





Q
46
S6775
NH

Bulletin

de la

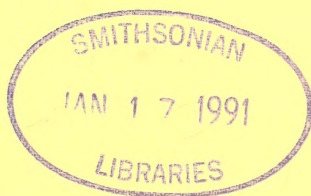
Société linnéenne

de

Bordeaux

1989

Tome 17 fascicule 1



Tome 17

1989

Fascicule 1

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux



ISSN 0750-6848

1, place Bardineau, 33000 Bordeaux

SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX

*Fondée le 25 juin 1818 et reconnue comme établissement d'utilité
publique par ordonnance royale du 15 juin 1828*

Siège social : Hôtel des Sociétés savantes - 1, place Bardineau,
33000 BORDEAUX

COTISATIONS

Droit d'inscription :	10 F
Cotisation 1989 :	120 F
Changement d'adresse :	12 F

Les cotisations sont à régler au début de l'année, de préférence par virement
à notre compte chèque postal Bordeaux 117 47 M.

ACTIVITES DE LA SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX

Séances mensuelles (conférences, communications, projections) : le 3^e
mardi du mois à 18 h.

Permanence et bibliothèque : tous les mardis à 17 h.

Groupe géologique : périodicité variable, consulter le Mois Scientifique
Bordelais.

Groupe mycologique : le 2^e mardi du mois à 18 h. En outre, de la mi-septembre à la mi-novembre, un office de déterminations fonctionne tous les lundis à 18 h.

4^e mardi

Groupe botanique : le 2^e ~~lundi~~ du mois à 18 h.

Groupe entomologique : tous les mardis à 17 h 30.

Ces activités sont suspendues ou reportées les jours fériés, ainsi que durant les mois de juillet et août.

Le Mois Scientifique Bordelais, organe de liaison des Sociétés savantes régionales, est adressé gratuitement à tous les membres résidants dans la région et publie le programme des séances mensuelles ainsi que la liste des excursions.

CONSEIL D'ADMINISTRATION 1989

Président M. Guy AUPIED
 Vice président M. Jean-Claude ANIOTSBEHERE
 Secrétaire général Mme Jeanne GARREAU
 Secrétaire adjoint M. Patrick DAUPHIN
 Trésorier M. R.M. SERONIE-VIVIEN
 Bibliothécaire-archiviste Mlle Danielle BAUDET
 Conseiller à vie M. LARROQUE
 Conseillers MM. Bernard, Bion, Jeanne, Letourneau, Massart,
 Minet, Rouzeau, Mme Séronie-Vivien.

COMPTES DE L'EXERCICE 1988

Recettes	Dépenses
Cotisations 16 282,00	Secrétariat 1 507,42
Souscriptions 3 844,70	Publications 15 674,27
Subventions 9 220,00	Activités
Ventes et divers 4 306,60	scientifiques 4 606,75
Intérêts 2 567,68	Solde positif 14 432,54
36 220,98	36 220,98

NOUVEAUX MEMBRES ADMIS EN 1988

BERNARD-DAGAN Colette, 9, rue Rossini, 33600 Pessac

CHANTEAU Pierre-Alexandre, 13, rue Pelleport, 33800 Bordeaux

COFFIN Jacques, 2, rue de Guyenne, 84100 Orange

DELOLME Adrien, Giron, Pessac sur Dordogne, 33890 Gensac

DEMANGE Michel, Résidence Prince Noir, Bat. B, rue Porte Bonheur, 33400 Talence

DEVIGNES Marc, Résidence Gambetta, entrée B, rue Mandron, 33200 Bordeaux

FOURNIER Isabelle, 12, rue du Professeur Demons, 33000 Bordeaux

GAILLOU Jean-Philippe, 3, rue Toulouse Lautrec, 33160 St Médard en Jalles

GASSIES Marc, Marsas, 33620 Cavignac

HUCHET Jean-Bernard, 7, rue des Capérans, 33000 Bordeaux

JOYEUX Fernand, 20, rue Varize, 33300 Bordeaux

LARTIGAU Nicole, 39, rue Fondaudège, 33000 Bordeaux

LAUVIE Jacqueline, 37, rue Montaigne, 24610 Villefranche de Loncha

LEMESLE Bernard, 27, rue Auguste Renoir, 37540 St Cyr sur Loire

MORIN Didier, 45, rue Bentayoux, 33000 Bordeaux

SAHNOUN Roger Marcel, 25, rue Stehelin, 33200 Bordeaux

SAUVAITRE Marc, 38, rue Bahu, 33400 Talence

SIEURAC Lily, 83, rue Stehelin, 33200 Bordeaux-Caudéran

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	1	7-12	1989
---------------------------	----	---	------	------

Spartina X Townsendii GROVES dans le bassin d'Arcachon

par Jean LAPORTE-CRU

Laboratoire de Botanique, Université de Bordeaux I, avenue des Facultés,
33405 Talence Cedex.

et Jacques WERNO

Jardin Botanique, Terrasse du Jardin public, place Bardineau, 33000
Bordeaux.

Résumé : Dans cet article, l'origine de *Spartina X Townsendii* GROVES et les problèmes taxonomiques qu'elle pose sont évoqués. Les caractères morphologiques essentiels permettant de la distinguer ou de la rapprocher de deux espèces qui lui sont apparentées sont résumés. L'étude de l'évolution de sa répartition à la fois dans le temps et dans l'espace met en évidence son pouvoir de prolifération intense et son extension rapide. Son apparition récente dans les vases salées du bassin d'Arcachon en plusieurs localités où elle se développe rapidement constitue sans nul doute une étape importante et nouvelle dans sa progression.

Abstract : The origin of *Spartina X Townsendii* GROVES and the taxonomic problems it poses are recalled in this paper. The essential morphological characters enabling to distinguish or to relate *S. X Townsendii* with two allied species are summarized. The study of the evolution of its distribution both in time and space shows its obvious power of intensive proliferation and its fast extension. Its recent appearance in the salted silts in several localities of the Arcachon bay, Gironde, where it is expanding quickly is undoubtedly constituting a new and important step in its progression.

L'apparition brutale de *Spartina X Townsendii* GROVES en Angleterre à Southampton vers la fin du XIX^e siècle alors qu'elle n'avait jamais été vue auparavant a jeté dans l'embarras les botanistes soucieux de lui attribuer une position taxonomique précise. Parmi les diverses hypothèses avancées quant à sa nature, la plus séduisante est celle de son origine hybride émise par Foucaud, puis par Stapf en 1908. Elle résulterait du croisement de *Spartina stricta* ROTH ♂ avec *Spartina alterniflora* LOISEL ♀ comme en témoigne la présence de caractères intermédiaires entre ces deux espèces.

La critique essentielle de cette théorie tenait au fait que cette plante a été longtemps considérée comme normalement fertile, produisant du pollen et des caryopses susceptibles de germer (CORBIÈRE, 1910, CHEVALIER, 1933, puis JACQUET, 1949). Cependant en 1937 W. CURTIS émet quelques restrictions sur cette fertilité.

Des données récentes (JOVET et DE VILMORIN, 1979 et TUTIN, 1980) font état de la stérilité du pollen, les anthères étant d'ailleurs indéhiscentes. Pour notre part nous n'avons jamais pu récolter de caryopses sur cette plante, bien que les fleurs apparaissent normalement. Ainsi pourrait s'expliquer le fait que cet hybride interspécifique, en raison de son mode de multiplication exclusivement végétative, présente des caractères parfaitement fixes.

L'étude de sa répartition géographique met en évidence sa rapidité d'invasion et sa facilité d'extension sur les terrains salés vaseux temporairement immergés.

Après l'Angleterre où elle s'est considérablement développée depuis son apparition, c'est CORBIÈRE (1910) qui l'observe pour la première fois en France près de Brevefonds (Manche) en 1906. Elle se répand alors dans de nombreux estuaires de ce département, éliminant d'autres halophytes, et notamment *Spartina stricta* ROTH. Elle devient commune sur toute la côte du Cotentin. Elle fait ensuite son apparition dans la baie du Mont Saint-Michel et même un peu au sud.

Il faut noter cependant qu'elle a été introduite volontairement et avec succès dans certaines localités de Hollande, d'Angleterre et de France (notamment, d'après JEANJEAN (1961), dans l'estuaire de la Gironde), soit pour fixer les vases littorales et provoquer le surélévement du sol, soit pour protéger certaines côtes marines contre l'érosion. Par contre des essais d'introduction infructueux ont été faits dans des régions où les conditions



Fig. 1 : Aspect de l'inflorescence et de l'épillet des quatre Spartines du Bassin d'Arcachon : a - *Spartina stricta*, b - *S. alterniflora*, c - *S. Durieui*, d - *S. X Townsendii*.

<i>Spartina stricta</i> ROTH Syn. : <i>S. maritima</i> (CURT.) FERN Plante vivace de 10 à 60 cm Feuilles courtes, enroulées, la supérieure plus courte que la panicule. Ligule courte, denticulée-ciliée. Epis par 2 (1 ou 5) de 6 à 14 cm. Glume sup. de 1/3 plus longue que l'inf. ; épillets velus. Multiplication sexuée et végétative. Ensemble des prés salés du bassin d'Arcachon. Base du schorre	<i>Spartina alterniflora</i> LOISEL Plante vivace de 30 à 60 cm. Feuilles longues dressées, planes, vert-jaunâtre, la sup. dépassant la panicule. Ligule à poils courts - 1 mm Epis par 3 à 5 - 6 à 8 cm Glume sup. de 1/2 plus longue que l'inf. ; épillets glabres. Multiplication sexuée et végétative. Une station à Gujan-Mestras Haut du schorre.
<i>Spartina Duriei</i> PARL. Syn. : <i>S. versicolor</i> FABRE = <i>S. juncea</i> WILLD. Plante vivace de 60 à 150 cm. Feuilles longues enroulées jonciformes ; sut. réfléchies à reflets orangés ; la sup. plus courte que la panicule. Ligule à poils courts. Epis par 3 à 5 - 3 à 5 cm Epis terminal longuement pédonculé. Glume sup. de 1/2 plus longue que l'inf. Multiplication essentiellement végétative. Ne fleurit que rarement. Une vaste station angle nord du Bassin d'Arcachon - Réserve des prés salés Arès-lège. Haut du schorre en mélange avec <i>Agropyrum pycnanthum</i> (GODRON) GRENIER et GODRON.	<i>Spartina X Townsendii</i> GROVES Plante vivace de 50 à 160 cm. Feuilles longues, la sup. plus courte que la panicule ; limbe réuni à la gaine par une articulation puissante. Ligule à poils longs (2,5 mm). Epis par 4 à 8 - 6 à 14 cm Inflorescence plus de 20 cm. Glume sup. de 1/3 plus longue que l'inf. Epillets velus. Multiplication végétative. En extension : Lanton, Réserve des prés salés (Claoucy), Le Teich, Cap-Ferret. Base du schorre, slikke.

Tableau résumant les caractères essentiels des Spartines du bassin d'Arcachon (clé simplifiée).

favorables à son développement ne se trouvaient pas réunies : Guinée, Venezuela, Australie, etc.

Son apparition dans le bassin d'Arcachon semble assez récente. En effet, PARRIAUD (1975) ne fait pas encore mention de cette Spartine. Nous l'avons observée pour la première fois au mois de mai 1985 sur la plage de Lanton sous forme de quelques touffes isolées mais largement étalées qui colonisaient le sol sablo-vaseux nu de la slikke, aucune végétation ne s'étant encore développée à cet endroit. Notre attention fut attirée à l'époque par la robustesse de la plante, sa disposition en larges massifs et sa floraison précoce ; elle se présentait également sous forme de quelques touffes mélangées aux halophytes de la base du schorre (*Salicornia herbacea* (L.) L., *Spartina stricta* ROTH) au niveau de la pointe de Branne.

Nous avons noté en octobre 1986 l'apparition de quelques pieds isolés le long d'un petit canal dans la réserve des près salés d'Arès-Lège - Cap-Ferret, non loin de Claouey. Un an après, dans le même pré salé, elle a déjà pris un développement assez considérable, et elle constitue des massifs importants où elle est présente à la base du schorre à l'état pur ou bien en mélange avec *Spartina stricta* ROTH qu'elle tend à supplanter.

Elle commence à se développer également dans les prés salés du Teich en direction de Gujan-Mestras sous forme de touffes isolées et au Cap-Ferret, au niveau du phare.

Description sommaire

La Spartine de Townsend est une graminée robuste, à tiges élevées pouvant atteindre 80 cm à 1 m de hauteur, poussant en touffes, les tiges étant reliées entre elles par de nombreux rhizomes fortement intriqués. De plus, chaque souche est capable de produire tout autour des stolons qui s'enracinent solidement au niveau de leurs ramifications en donnant de nouvelles pousses aériennes, si bien que l'ensemble prolifère toujours sur le pourtour et peut atteindre jusqu'à 1 à 3 m de diamètre. De là vient l'aspect particulier sous lequel se présente la plante dans son ensemble et son pouvoir de prolifération végétative intense.

Les feuilles se remarquent par leur couleur vert clair sur leur face supérieure. Elles sont assez larges (environ 8 mm) et planes dans leur partie inférieure. Le limbe est assez divergent par rapport à la gaine et fait avec

l'axe un angle d'environ 45° ; il est réuni à la gaine par une articulation puissante. La ligule est réduite à des poils longs de 2,5 mm.

En dehors de ces caractères végétatifs remarquables, la Spartine de Townsend se signale également par sa floraison précoce, en mai et juin, par rapport à *Spartina stricta* ROTH qui ne fleurit pas avant le mois d'août. L'inflorescence est une grappe de trois ou quatre épis en moyenne, peu divergents. Les épillets sont finement poilus (Fig. 1d).

Spartina X Townsendii GROVES est susceptible de coloniser dans les années à venir d'autres zones du bassin d'Arcachon, notamment les vases nues en priorité, et de s'étendre considérablement dans les zones où elle est apparue - la slikke du pré salé de Lanton est déjà bien envahie. Elle risque ainsi d'éliminer d'autres halophytes moins compétitifs, notamment *Spartina stricta* ROTH, en raison de son pouvoir de prolifération végétative.

Bibliographie

- ANIOTSBEHERE (J.C.), DAUPHIN (P.), LAPORTE-CRU (J.) et WERNO (J.), 1987.
- Contribution à la connaissance de la flore girondine. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 15 (2) : 53-73.
- CHEVALIER (A.), 1933. - Nouvelles observations sur les *Spartina* et spécialement la *Spartina Townsendii*. - *Bull. Soc. bot. Fr.*, 80 : 779-789.
- CORBIÈRE (L.), 1910. - *Spartina Townsendii* GROVES, graminée nouvelle pour la France. - *Bull. Soc. linn. Normandie*, 5e sér., 3 : 21.
- CURTIS (W.), 1937. - The floral morphology of *Spartina Townsendii*. - *New Phytol.*, 36 : 26-32.
- GUINOCHE (M.) et de VILMORIN (R.), 1973-1984. - Flore de France. 5 vols. - Éditions du CNRS, Paris, 1879 p.
- JACQUET (J.), 1949. - Recherches écologiques sur le littoral de la Manche. - Paul Lechevalier, éditeur, Paris, 374 p.
- JEANJEAN (A.F.), 1961. - Catalogue des plantes vasculaires de la Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 99, 332 p.
- JOVET (P.) et de VILMORIN (R.), 1979. - Cinquième supplément de la Flore descriptive et illustrée de la France. - A. Blanchard, Paris, 110 p.
- PARRIAUD (H.), 1975. - Recherches phytocéologiques sur le bassin d'Arcachon. Les ceintures de végétation et leurs relations avec les marées. - *Botaniste*, sér. 57 : 167-312.
- TUTIN (T.G.) (ed.), 1980. - Flora europaea, Vol. 5. - Cambridge University Press, 452 p.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	1	13-18	1989
---------------------------	----	---	-------	------

Notes hémiptérologiques - 1^{ère} série (Heteroptera).

par Patrick DAUPHIN
Poitou, 33570 Lussac.

Résumé : Dans cette note sont signalées quelques captures d'Hétéroptères intéressants effectuées dans le Sud-Ouest de la France, au cours de l'été 1988 : *Macrotylus horvathi* en Dordogne, *Macrolophus glaucescens* et *Dicyphus tamaninii* dans l'Aude, *Teratocoris antennatus* en Gironde, *Chilacis typhae* et *Holcocranum saturejae* en Gironde et en Dordogne ; par ailleurs les deux derniers stades larvaires de *Hyalochilus ovatulus* sont figurés et quelques précisions sont données concernant *Derephysia sinuatocollis*.

Abstract : Some catches of interesting Heteroptera in southwestern and southern France during the summer 1988 are reported in this paper : *Macrotylus horvathi* in Dordogne département, *Macrolophus glaucescens* and *Dicyphus tamaninii* in Aude département, *Teratocoris antennatus* in Gironde département, *Chilacis typhae* and *Holcocranum saturejae* in Gironde and Dordogne départements. The two last instars larvae of *Hyalochilus ovatulus* are figured, and some facts are given about *Derephysia sinuatocollis*.

***Macrotylus horvathi* (REUTER 1876), Miridae.**

Cette espèce est très abondante à Grosse Forge, Bonneville, en Dordogne, dans la propriété de notre collègue et ami C. Duverger ; il a d'abord été pris à la lampe à ultra-violets, au crépuscule, par une chaude soirée de juillet 1988, puis retrouvé en juillet et août sur sa plante-hôte *Ballota nigra* ssp. *foetida* (Labiées).

M. horvathi est considéré comme un élément méditerranéen ; EHANNO (1987) le signale des départements suivants : Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Basses-Alpes, Hérault, Tarn, et aussi Seine-et-Oise, cette dernière citation correspondant à une remontée méditerranéenne. Il se rencontre sur la Ballote, mais aussi sur *Calamintha nepeta* (Labiées).

LAMBERTIE (1910) n'indique pas ce Miridae dans son étude des Hémiptères du Sud-Ouest de la France ; il semble donc qu'il soit nouveau pour notre région ; sa présence à Bonneville n'est d'ailleurs pas surprenante, dans une station bien connue des botanistes pour ses affinités subméditerranéennes, et dont les coteaux calcaires thermophiles hébergent entre autres *Stachelina dubia*, *Globularia punctata*, *Helichrysum stoechas*, *Scolymus hispanicus*, etc.

***Macrolophus glaucescens* FIEBER 1858, Miridae.**

Une quinzaine d'exemplaires ont été pris fin juillet 1988 à Axat (Aude) sur *Echinops sphaerocephalus* (Composées), en compagnie d'un *Dicyphus* du groupe *hyalinipennis*.

Cette espèce est connue des régions méditerranéennes centrales et orientales, toujours sur *Echinops* ; il est très rare ; EHANNO (1987) indique « fort peu connu en France, non observé personnellement » et le cite des Pyrénées-Orientales et des Alpes-Maritimes.

***Dicyphus tamaninii* E. WAGNER 1951, Miridae.**

Dans la même station que la précédente, quelques rares pieds d'*Antirrhinum latifolium* (Scrophulariacées) hébergeaient une dizaine d'exemplaires de ce rare Dicyphinae ; une femelle, laissée sur place, était en train de pondre dans la tige de la plante, l'oviscape profondément implanté.

Selon EHANNO (1987), l'espèce est actuellement connue des Pyrénées-Orientales, des Bouches-du-Rhône, du Vaucluse et des Alpes-Maritimes ; les plantes-hôtes répertoriées sont assez diverses : *Hyoscyamus niger*,

Solanacées (WAGNER et WEBER, 1964), *Epilobium hirsutum*, Onagrariacées (EHANNO, 1987). *D. tamaninii* semble donc polyphage, mais sa biologie et sa répartition demandent à être précisées.

***Teratocoris antennatus* (BOHEMAN 1852), Miridae.**

Un exemplaire pris à Montalivet (Gironde), en battant des Phragmites dans un vaste marécage à *Bidens frondosa*, *Ranunculus flammula*, *Thalictrum flavum*, *Sium latifolium*, etc.

Cette espèce holarctique vit en bordure des marais ; EHANNO (1987) la cite d'une part de la moitié nord de la France (Massif armoricain, Bassin de Paris, Moselle), d'autre part de quelques stations méditerranéennes (Pyrénées-Orientales, Aude, Corse), de sorte que *T. antennatus* semble nouveau pour le Sud-Ouest de la France où il serait à rechercher plus systématiquement dans les zones à Phragmites.

***Chilacis typhae* (PERRIS 1857), Lygaeidae (Fig. 1).**

Considéré comme très rare par PUTON (1878), *C. typhae* est signalé de la Loire-Inférieure par GUÉRIN et PÉNAUD (1903), puis par LAMBERTIE (1910) qui l'indique, toujours rare, de Gironde et des Landes ; plus tard, ni WAGNER (1955), ni RAMADE (1960-1970) ne le font figurer dans leurs inventaires.

Cet insecte est actuellement très commun dans le Sud-Ouest, où je l'ai pris ces derniers étés systématiquement en battant les inflorescences des *Typha latifolia* dans toutes les stations de Gironde et de Dordogne comportant des peuplements denses de cette Typhacée ; on peut les observer fréquemment *in copula* ; ils semblent se nourrir essentiellement aux dépens des fruits de la plante. Peut-être ce Lygéide est-il en extension dans notre région.

***Holcocranum saturejae* KOLENATI 1845, Lygaeidae (Fig. 2).**

Espèce également considérée comme très rare ; PUTON (1878) dit n'avoir vu qu'un individu de France, pris à Avignon sur *Euphorbia characias* ; WAGNER (1955) l'a pris dans les Bouches-du-Rhône sur *Typha angustifolia* ; ni LAMBERTIE (1910), ni RAMADE (1960-1970) ne le signalent ; il est connu pour vivre sur *Typha*, mais aussi, selon certains auteurs sur *Satureia* (STICHEL, 1959-1960), ce qui montrerait une assez curieuse

polyphagie. Je l'ai capturé en nombre sur les inflorescences femelles de *Typha latifolia*, en compagnie du *Chilacis typhae*, avec lequel il cohabite régulièrement : il était présent durant les mois d'été dans la plupart des peuplements denses de *Typha* que j'ai pu prospecter en Gironde et en Dordogne, mais toujours beaucoup moins abondant que le *Chilacis*, dans les proportions de moins de 10 % des individus capturés.

Hyalochilus ovatulus COSTA 1852, Lygaeidae.

Ayant poursuivi les élevages de cet insecte sur Pariétaire (DAUPHIN, 1988), j'ai maintenant la possibilité de figurer les deux derniers stades larvaires (Fig. 3 et 4).

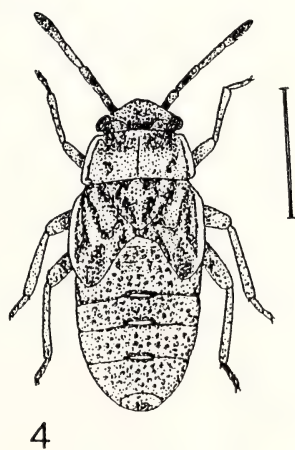
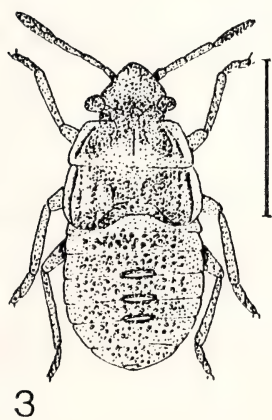
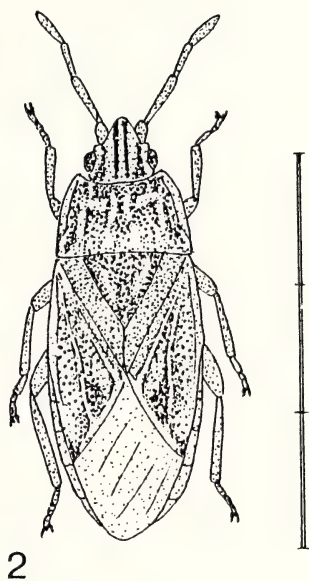
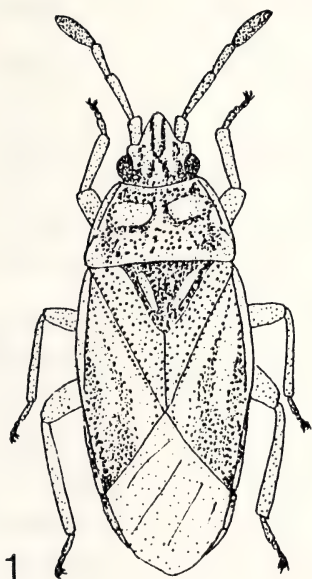
Derephysia sinuatocollis PUTON 1879, Tingidae.

A la suite des précédentes observations (DAUPHIN, 1987) concernant ce Tingide, je peux en confirmer la présence constante sur *Clematis vitalba* dans le sud-ouest de la France ; par ailleurs, M. Péricart l'a observé au cours du mois de juin 1987 au fond du cirque de Navacelles dans le Gard, à l'état de larves de stades II et surtout III et IV ; ces insectes vivaient, comme ceux de Gironde, dans les sillons longitudinaux des tiges âgées de Clématites.

Remerciements

J'ai le plaisir de remercier ici M. Matocq qui a bien voulu confirmer l'identification de *M. horvathi*, de *M. glaucescens*, et déterminer *D. tamaninii* ; M. P. Moulet qui a confirmé *C. typhae*, *H. ovatulus*, et *H. saturejae*, et M. J. Péricart qui a eu l'amabilité de m'autoriser à publier ses observations sur *D. sinuatocollis*.

Figs. 1 à 4 : 1 - *Chilacis typhae* PERRIS ; 2 - *Holcocranum saturejae* KOLENATI ; 3 - *Hyalochilus ovatulus* COSTA, larve au stade IV ; 4 - *H. ovatulus* COSTA, larve au stade V. Echelles en mm.



Bibliographie

- DAUPHIN (P.), 1987. - Morphologie et biologie des derniers stades larvaires de *Derephysia sinuatoecollis* Puton (Hét. Tingidae). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 15 (4) : 161-167.
- DAUPHIN (P.), 1988. - Observations sur *Hyalochilus ovatulus* Costa (Hét. Lygaeidae). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 16 (2) : 59-67.
- EHANNO (B.), 1983. - Les Hétéroptères Miridés de France. Tome I. Les secteurs biogéographiques. - Muséum national d'Histoire naturelle, Inventaire de faune et de flore, fascicule 25, 603 p.
- EHANNO (B.), 1987a. - Les Hétéroptères Miridés de France. Tome I bis. Les secteurs biogéographiques (suite). - Muséum national d'Histoire naturelle, Inventaire de faune et de flore, fascicule 34, 96 p.
- EHANNO (B.), 1987b. - Les Hétéroptères Miridés de France. Tome II A. Inventaire et synthèses écologiques. - Muséum national d'Histoire naturelle, Inventaire de faune et de flore, fascicule 40, 647 p.
- EHANNO (B.), 1987c. - Les Hétéroptères Miridés de France. Tome II B. Inventaire biogéographique et atlas. - Muséum national d'Histoire naturelle, Inventaire de faune et de flore, fascicule 42, 428 p.
- GUÉRIN (J.) et PÉNAUD (J.), 1903. - Faune entomologique armoricaine, Hémiptères. - *Bull. Soc. Sc. nat. Ouest Fr.*, 2e sér., 3.
- LAMBERTIE (M.), 1910. - Contribution la faune des Hémiptères du Sud-Ouest de la France. - *Miscnea. ent.* 16, 17 et 18, 98 p.
- PUTON (A.), 1878. - Synopsis des hémiptères hétéroptères de France. 1^{ère} partie, Lygaeides. - Deyrolles, Paris.
- RAMADE (F.), 1960. - Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence. - *Annls Soc. ent. Fr.*, 129 : 201-222.
- RAMADE (F.), 1963. - Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence (2^e note). - *Bull. Soc. ent. Fr.*, 68 : 147-158.
- RAMADE (F.), 1965. - Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence (3^e note). - *Bull. Soc. ent. Fr.*, 70 : 34-46.
- RAMADE (F.), 1970. - Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence (4^e note). - *Bull. Soc. ent. Fr.*, 75 : 18-24.
- STICHEL (W.), 1955-62. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II - Europa. - Berlin, 4 vol.
- WAGNER (E.), 1955. - Contribution à la faune des Hémiptères Hétéroptères de France. - *Vie Milieu*, 6 : 249-283.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	1	19-22	1989
---------------------------	----	---	-------	------

Sur la présence en France de *Phyllodrepa palpalis* LUZE et de *P. perforata* FIORI (Coleoptera, Oxytelidae).

par Patrick DAUPHIN
Poitou, 33570 Lussac.

Résumé : Présence dans le Sud-Ouest de la France de *Phyllodrepa palpalis* LUZE et de *P. perforata* FIORI, généralement confondues avec *P. vilis* (ERICHSON).

Abstract : Records of *Phyllodrepa palpalis* LUZE and *P. perforata* FIORI in South-West France, usually mistaken with *P. vilis* (ERICHSON).

J'ai déjà eu l'occasion (DAUPHIN, 1988) de signaler la présence en France de *Phyllodrepa palpalis* LUZE, 1906, le plus souvent confondue avec *P. vilis* (ERICHSON, 1840) ; les deux espèces sont bien distinctes par la conformation de leurs édécages, le lobe médian étant beaucoup plus court que les paramères chez la première espèce, à peu près aussi long chez la seconde.

Phyllodrepa palpalis est commune dans le Sud-Ouest de la France, d'où j'ai vu de nombreux exemplaires provenant de Gironde, de Dordogne et du Lot ; dans ce dernier département, elle a aussi été prise à plusieurs reprises

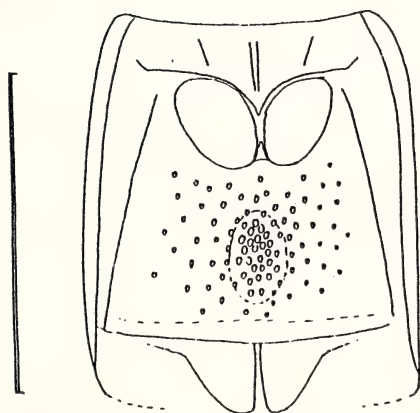
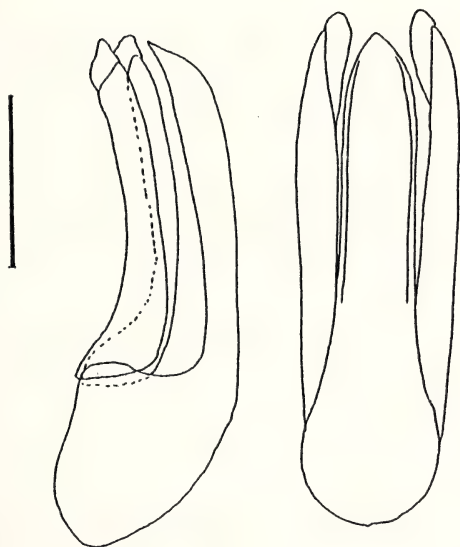
par M. François Burle, que j'ai le plaisir de remercier ici pour ses indications. Elle se capture le plus souvent sous les écorces d'arbres morts (platanes, peupliers, etc.), parfois aussi dans les mousses, les litières, plus rarement par lavage de terre, généralement en hiver, de novembre à mars, sans doute en partie parce que le type de chasse correspondant à sa récolte se pratique surtout à la mauvaise saison.

Au mois de février 1989, j'ai pris à Eygurande (Dordogne), sous des écorces de pins morts, quelques exemplaires d'une *Phyllodrepa* dont l'édéage (Fig. 2), à première vue, m'a semblé pouvoir être attribué à *P. vilis*, comme celui qui est représenté dans ma précédente note (DAUPHIN, l.c.) ; cependant, une étude plus attentive effectuée grâce à l'ouvrage de ZANETTI (1987) m'a permis de remarquer que le lobe médian de l'édéage de ces insectes est bien plus étroit que celui de *P. vilis*, et que le métasternum des mâles présente une nette fossette circulaire, ce qui correspond à *P. perforata* FIORI, 1900 (Fig. 1). Selon ZANETTI, *P. perforata*, considérée jusqu'à ces dernières années comme simple variété de *P. vilis*, n'est connue que d'Italie où elle est rare, mais devrait se rencontrer dans des pays voisins ; par contre l'aire de répartition du véritable *P. vilis* semble bien plus limitée, puisqu'elle n'est connue avec certitude que de Sardaigne et de Toscane ; mais ceci doit être précisé, en raison des confusions antérieures avec les deux autres espèces.

Si l'on adopte le traitement proposé par ZANETTI pour ce petit groupe de trois espèces - *Phyllodrepa* sans impressions tentoriales juxtaocellaires (subg. *Dropephylla*), à ponctuation élytrale non nettement alignée, de couleur uniforme brun-noir, avec les 8^e à 10^e articles antennaires nettement transverses mais moins de 2 fois plus larges que longs - il faut noter que les caractères tirés de la morphologie externe, en particulier de la microsculpture, sont inconstants et difficilement utilisables ; par contre, l'édéage et l'aspect du métasternum des mâles paraissent constituer de bons critères.

Fig. 1 : Edéage de *Phyllodrepa perforata* FIORI, profil et vue dorsale ; échelle : 0,1 mm.

Fig. 2 : Métasternum de *Phyllodrepa perforata* FIORI, mâle ; échelle : 0,5 mm.



La clé ci-dessous, largement inspirée du travail de ZANETTI déjà cité, permettra de séparer les mâles des trois espèces :

- 1 - Edéage à lobe médian environ de moitié plus court que les paramères *P. palpalis* LUZE.
 Edéage à lobe médian à peu près aussi long que les paramères...
 2

- 2 - Mésternum des mâles avec une nette fossette oblongue (Fig. 2);
 édéage à lobe médian étroit, à bords parallèles

P. perforata FIORI.
 Mésternum des mâles légèrement déprimé mais sans fossette
 nette ; édéage à lobe médian plus large, plus ou moins triangulaire

P. vilis (ERICHSON).

Nota : Dans sa clé (mais non dans le texte), ZANETTI indique que les mâles de *P. palpalis* ne présentent pas de fossette mésternale nette ; pourtant, tous les exemplaires que j'ai pu observer étaient pourvus d'une telle fossette, identique à celle de *P. perforata*.

Bibliographie

- DAUPHIN (P.), 1988. - Contribution à l'étude des Staphylins de la Dordogne. Troisième note. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 16 (2) : 89-96.
- ZANETTI (A.), 1987. - Staphylinidae Omaliinae. Fauna d'Italia XXV. - Edizioni Calderini, Bologna, 472 p.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	1	23-28	1989
---------------------------	----	---	-------	------

Contribution à l'étude des Staphylins de la Dordogne (Coleoptera). 4^e note.

par Patrick DAUPHIN
Poitou, 33570 Lussac.

Résumé : Liste de 37 espèces récemment capturées en Dordogne parmi les Habroceridae, Micropeplidae et Stenidae.

Abstract : List of 37 species of Habroceridae, Micropeplidae and Stenidae recently recorded from Dordogne département, France.

HABROCERIDAE

Habrocerus capillaricornis GRAVENHORST 1806, (S 97) : assez commun, surtout par tamisage ; BONNEVILLE (D, P) ; Saint-Vivien (P).

MICROPEPLIDAE

Micropeplus staphylinoides (MARSHAM 1802), (S 2) : peu commun ; Bonneville (D).

Micropeplus fulvus ERICHSON, 1839-40, (S 1) : assez commun, dans la paille, le fumier d'oie, etc. ; Fraisse, Villefranche-de-Lonchat, Saint-Michel-de-Montagne (S).

Micropeplus porcatus (FABRICIUS 1792), (S 2) : dans des milieux variés, détritus d'inondations, parfois sur les fleurs (se prend en Gironde en battant les Lilas au printemps) ; peu commun ; Bonneville (S).

STENIDAE

Dianous caeruleus (GYLLENHAL 1810), (S 45) : très rare ; détritus d'inondations ; Bonneville (T).

Stenus (Stenus) biguttatus (LINNÉ 1758), (S 35) : peu commun ; au bord des eaux ; Bonneville (D) ; Piégut-Pluviers (P).

Stenus (Stenus) comma LECONTE 1863 (= *bipunctatus* ERICHSON 1837-39), (S 35) : rare ; gravières, Le Fleix (P).

Stenus (Stenus) guttula MÜLLER 1816, (S 36) : peu commun ; gravières, Le Fleix (P) ; bords de la Lidoire, Saint-Michel-de-Montaigne (S).

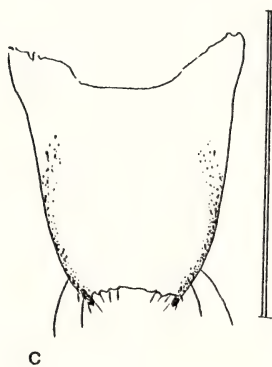
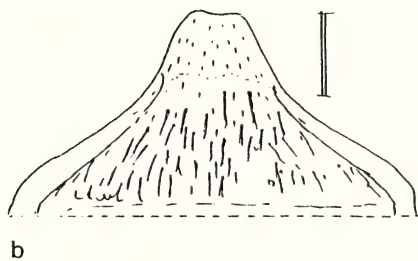
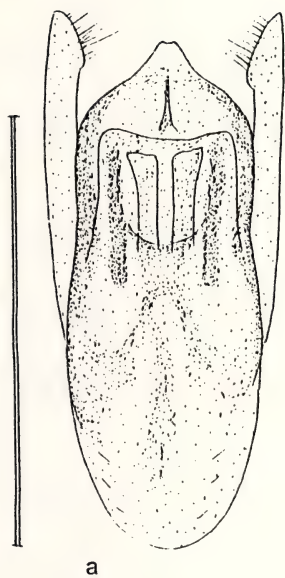
Stenus (Stenus) longitarsis THOMSON 1851, (S 37) : rare ; détritus d'inondations, Saint-Vivien (S).

Stenus (Stenus) junco FABRICIUS 1801, (S 36) : rare ; bord de ruisseau, Bonneville (P).

Stenus (Stenus) providus ERICHSON 1837-39 (= *rogeri* KRAATZ 1856-58), (S 37) : une des espèces les plus communes, toute l'année, dans les milieux les plus variés, surtout la forme *rogeri* ; marécages, détritus d'inondations, Bonneville (D, P, S, T, C) ; paille, Saint-Vivien (S) ; détritus d'inondations, Moulin-Neuf (G).

Stenus (Stenus) clavicornis (SCOPOLI 1763), (S 35) : peu commun ; détritus d'inondations, Bonneville (T) ; bords ruisseau, Bonneville (P) ; Vanxains (J).

Fig. 1 : *Stenus (Parastenus) ludyi* FAUVEL ; a - édéage, face dorsale (échelle : 0,5 mm), b - extrémité du lobe médian (échelle : 20 µm), c - dernier sternite (échelle : 0,5 mm).



Stenus (Stenus) bimaculatus GYLLENHAL 1810, (S 35) : peu commun ; détritits d'inondations, Bonneville (D, S).

Stenus (Nestus) pusillus STEPHENS 1832, (S 40) : très commun partout, toute l'année ; marécages, détritits d'inondations, foin, Bonneville (D, S, T, P) ; bords étang, Eygurande (P) ; Saint-Michel-de-Montaigne, Saint-Vivien (S) ; La Jemaye (J).

Stenus (Nestus) morio GRAVENHORST 1806, (S 40) : assez commun en Gironde mais semble bien plus rare en Dordogne ; Saint-Avit-Saint-Nazaire (P).

Stenus (Nestus) argus GRAVENHORST 1806, (S 37) : rare ; Le Pizou (S).

Stenus (Nestus) boops LJUNGH 1804, (S 38) : peu commun ; La Jemaye (J) ; Le Buisson (P).

Stenus (Tesus) brunnipes STEPHENS 1832, (S 41) : foin, Bonneville (D) ; détritits d'inondations, Saint-Vivien (S).

Stenus (Tesus) crassus STEPHENS 1832, (S 41) : rare ; Bonneville (D).

Stenus (Hemistenus) leprieuri CUSSAC 1851, (S 43) : rare ; détritits d'inondations, Saint-Vivien (S).

Stenus (Hemistenus) picipennis ERICHSON 1840, (S 43) : rare ; bords ruisseau, Bonneville (P).

Stenus (Hemistenus) flavipes STEPHENS 1832, (S 43) : commun ; détritits d'inondations, Saint-Vivien (S), Bonneville (S), Montpeyrou (S) ; paille, Saint-Michel-de-Montaigne (S).

Stenus (Hemistenus) picipes STEPHENS 1832, (S 43) : assez commun dans les détritits d'inondations ; Moulin-Neuf (G) ; Bonneville, Saint-Vivien (S).

Stenus (Hemistenus) canescens ROSENHAUER 1856, (S 43) : rare ; Bonneville (D).

Stenus (Hemistenus) binotatus LJUNGH 1804, (S 42) : rare ; détritits d'inondations, Bonneville (S).

Stenus (Hemistenus) pallitarsis STEPHENS 1832, (S 43) : rare ; détritrus d'inondations, Bonneville (S).

Stenus (Hypostenus) kiesenwetteri ROSENHAUER 1856, (S 42) : espèce remarquable, qui n'est pas très rare en Dordogne ; Bonneville (D, S) ; paille, Saint-Michel-de-Montaigne (S).

Stenus (Hypostenus) cicindeloides SCHALLER 1883, (S 42) : peu commun ; détritrus d'inondations, Bonneville (D, S).

Stenus (Hypostenus) tarsalis LJUNGH 1804, (S 43) : rare ; détritrus d'inondations, Saint-Vivien (S).

Stenus (Hypostenus) similis (HERBST 1784), (S 42) : peu commun ; détritrus d'inondations, Bonneville (S) ; pré humide, fauchage, Le Pizou (G).

Stenus (Hypostenus) fulvicornis STEPHENS 1832, (S 42) : assez commun ; détritrus d'inondations, Bonneville (T, D, S), Saint-Vivien (S).

Stenus (Parastenus) aceris STEPHENS 1832, (S 44) : assez commun ; lavage de terre, près de Pessac-sur-Dordogne (S) ; tamisage, Bonneville (D).

Stenus (Parastenus) impressus GERMAR 1824, (S 45) : assez commun ; mousses, Port-Sainte-Foy (P) ; Bonneville, Montpeyroux (D).

Stenus (Parastenus) subaeneus ERICHSON 1839-40, (S 45) : assez commun ; mousses, Bonneville (P) ; détritrus d'inondations, Saint-Vivien (S) ; La Jemaye (J).

Stenus (Parastenus) ossium STEPHENS 1832, (S 45) : assez commun ; détritrus d'inondations, Bonneville (T, S) ; bords mare, Chervail (P).

Stenus (Parastenus) ludyi FAUVEL 1864 (Fig. 1), (B 76) : rare ; lavage de terre, près de Pessac-sur-Dordogne (S) ; Fougueyrolles (S) .

Stenus (Parastenus) ochropus KIESENWETTER 1858 (= *erichsoni* RYE 1864), (S 45) : assez commun ; mousses, Port-Sainte-Foy, Le Fleix (P) ; Bonneville (D).

Abréviations : Pour la référence bibliographique de chaque espèce, S correspond à SCHIEERPELTZ (1968) et B à BENICK (1929) ; pour les récolteurs, les conventions sont les suivantes : C : Jacques Coffin ; D : Christian Duverger ; G : Renaud Gallis ; J : Claude Jeanne ; P : Patrick Dauphin ; S : Bernard et Michel Secq ; T : Hervé Thomas.

Remerciements : J'ai le plaisir d'exprimer ma gratitude au Dr Volker Puthz, éminent spécialiste des *Stenus*, pour ses remarques et conseils concernant cette liste.

Bibliographie

- BENICK (L.), 1929. - Steninae (Staphylinidae), in : Bestimmungs-Tabellen der Europäischen Coleopteren. Heft 96, 103 p., Troppau.
- FAUVEL (A.), 1872-1875. - Staphylinides, in Faune Gallo-Rhénane, 3, 738 p.
- LHOSE (G.A.), 1965. - Staphylinidae, in FREUDE (H.), HARDE (K.W.) et LHOSE (G.A.), Die Käfer Mitteleuropas, Band 4 (1). - Goecke & Evers, Krefeld, 264 p.
- PUTHZ (V.), 1966. - Über Westmediterrane, insbesondere marokkanische *Stenus* Arten. - *Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc*, 46 : 267-280.
- PUTHZ (V.), 1967. - Zwei neue *Stenus* Arten aus Italien nebst einer synonymischen bemerkung. - *Annali Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria, Genova*, 78 : 52-58.
- PUTHZ (V.), 1968. - Die *Stenus* und *Megalopinus* Arten Mots. und Bemerkungen über das Subg. *Tesnus* Rey. - *Notul. ent.*, 48 : 197-219.
- PUTHZ (V.), 1970. - Über die gruppe des *Stenus pusillus* Steph. - *Annls Ent. Fenn.*, 36 (4) : 204-212.
- PUTHZ (V.), 1972. - Die subgenus *Hemistenus*. - *Annls Ent. Fenn.*, 38 (2) : 76-92.
- REY (C.), 1882. - Histoire naturelle des Coléoptères de France. Tribu des Brévipennes, Micropéplides, Sténides. - *Annls Soc. linn. Lyon*, 30, 416 p.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1907. - Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine, Staphylinidae. - Publication de la Société entomologique de France, 1-160.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1932. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - *Abeille, Paris*, 36 (1), 160 p.
- SCHIEERPELTZ (O.), 1968. - Staphylinidae, in Catalogus Faunae Austriae, 15, 279 p., Wien.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	1	29-36	1989
---------------------------	----	---	-------	------

Histoire des herbiers

par Jean-Claude ANIOTSBEHERE
2, allée du Haut-Brion, 33170 Gradignan.

Résumé : Les herbiers ont passionné les naturalistes au cours des âges. Ils servaient d'abord principalement à l'étude des plantes médicinales, puis à l'étude du règne végétal. La création des premiers herbiers est intimement liée à la découverte du papier. Les herbiers connaissent un développement important à partir du XVI^e siècle en Italie et en France. Un aperçu est donné sur l'état et les lieux de conservation d'herbiers à Bordeaux.

Abstract : The herbariums have fascinated naturalists during ages. They were used mainly at first for study of medicinal plants then for study of the vegetable kingdom. The creating of the first herbariums is deeply linked with the discovery of paper. The herbariums are going to an important development in Italy and France from the XVIth century onwards. A brief survey is given on the state and places of keeping in Bordeaux of herbariums.

Dans notre jeunesse, voire au lycée, nous avons tous plus ou moins eu l'occasion de sécher des fleurs ou quelques herbes entre deux pages de livre pour compléter un cours d'histoire naturelle.

De tout temps, les hommes ont fait sécher des plantes pour les conserver à des fins diverses : décorative, alimentaire, médicale, mais aussi par sentimentalisme et fétichisme. C'est tardivement, croyons nous, que les hommes commencèrent à sécher des plantes dans un but scientifique. Par séchage, nous entendons ici la dessiccation des plantes par pression entre

deux feuilles de papier. Les plantes médicinales étaient pratiquement les seules qui étaient étudiées par les médecins et botanistes d'avant le XII^e siècle, car les hommes puisaient dans la nature les remèdes à leurs souffrances terrestres et les vertus de beaucoup d'entre elles ont retenu l'attention des savants de Dioscoride⁽¹⁾ à nos jours.

Les Grecs, les Romains et les Arabes savaient depuis longtemps créer des jardins botaniques, collectionner des racines, des écorces, des gemmes et des gommés. Il est probable qu'ils séchaient aussi des plantes pour les conserver mais certainement pas sous la forme d'un herbier tel que nous le concevons de nos jours. Ils ne pouvaient fixer ces plantes sur un support qui n'apparut qu'au XIII^e siècle : le papier. Les Egyptiens écrivaient sur des toiles avant de découvrir le papyrus qui n'était pas le support idéal, même pour le dessin ou l'écriture. L'Antiquité connaissait l'étoffe, les tissus de lin ou de chanvre, puis apparut le parchemin ou papier de peau (la charta pergamenae), inventé à Pergame⁽²⁾, que les lettrés -les religieux surtout - utilisèrent jusqu'au Moyen-Age. Mais la production de tous ces matériaux était, on s'en doute, très limitée et par conséquent fort onéreuse. Cependant, les Chinois savaient depuis longtemps, vers les années 100 après J.C., fabriquer du papier à partir de la soie (charta bombycina), du coton (charta cotonea) et des feuilles de mûrier. Les Arabes qui eurent connaissance très tôt de ces techniques les apportèrent en Occident à travers les échanges méditerranéens. La diffusion du savoir allait dès lors révolutionner le monde.

Les premières fabriques de papier connues apparurent en France, dans les Vosges, en Italie à Fabriano, vers les années 1268. Mais ce n'est vraiment qu'au XIV^e siècle que ces fabriques se développèrent et que la production commença à se généraliser. C'étaient des fabriques à papier animées par des moulins à eau. Les chiffons broyés à la main, au début, le furent par la suite grâce à la force hydraulique. De nos jours, on peut encore voir ce procédé de fabrication au Moulin de Richard de Bas, près d'Ambert, dans le Massif Central, moulin qui fonctionne depuis 1326.

L'avènement de Gutenberg (né entre 1394 et 1399 - mort en 1468), avec la découverte de l'imprimerie vers 1450-1550, accéléra et stimula la fabrication du papier qui devint une matière plus accessible, plus pratique,

(1) Dioscoride Pedanius : « La matière médicale », traité, 1^{er} siècle de notre ère.

(2) Pergame : Ancienne ville d'Asie mineure, aujourd'hui Bergama, en Turquie, fondée en 282 par Philetairos, qui eut pour roi, entre autres, Eumène II (197) fondateur de la célèbre bibliothèque.

et surtout moins onéreuse. On peut dire que l'origine des herbiers est intimement liée à celle de l'imprimerie.

Au XIV^e siècle, l'herbier était un ouvrage de planches dessinées, accompagnées d'un texte orné d'enluminures. Puis, il devint un ouvrage dont les planches reçurent des plantes séchées et collées. Les Anglais faisaient, du reste, la distinction entre :

- herbarium : l'herbier, recueil de plantes médicinales séchées et pressées ;
- herbal : le livre des figures de plantes.

Il n'est pas inutile de constater que les expressions de « Hortus hiemalis » (jardin d'hiver), puis celle de « Hortus siccus » n'apparaissent pour la première fois qu'en 1606 dans un ouvrage publié à Padoue par Adrien Spigel, anatomiste belge, qui écrivait : « Comme toutes les plantes sont mortes en hiver, il ne reste alors d'autres ressources que de botaniser dans les jardins d'hiver (Horti hiemale), c'est-à-dire dans les livres composés d'un assemblage de plantes séchées collées sur des feuilles de papier ».

Le premier herbier connu, imprimé, serait celui de Pierre Caron en 1495, édité sous le titre de « L'herbier des François » qui est un catalogue de plantes médicinales. Son titre original vaut la peine d'être cité dans sa totalité : « *Le grand herbier des françoys contenant la qualitez, vertus et propriétés des herbes, arbres, gommés et semences, extraits de plusieurs traités de médecine comme Avicène de Rasis, de Constantin, de Issac, de Plateaire, selon le commun usage* ». C'était la reproduction, à quelques variantes près, du livre connu sous le nom de « Circa instans »⁽³⁾, écrit entre 1130 et 1160, ou le « Livre des Simples Médecines » qui s'adressait aussi bien aux apothicaires honnêtes (les épiciers), aux herboristes (les herbiers) et aux chirurgiens, caste peu considérée. Il aurait été écrit par Matthaeus, fils de Johannes Platearius secundus. Il y est fait une large place aux maladies des femmes et l'on y retrouve l'écho de la mixité du savoir à l'époque de Salerne, petite ville implantée presque au pied du Vésuve. Salerne a été, il y a mille ans, l'espoir de tous les malades dans l'Occident jusqu'au XII^e siècle. L'école de Salerne fut une sorte d'université libre où se rencontraient les pensées et les pratiques qui furent l'assise de la médecine jusqu'au XVIII^e siècle. Il y avait là nombre de femmes médecins fort recherchées par les malades, parmi lesquelles Trotula qui passe pour avoir été la femme de Johannes Platearius l'Aîné, premier fils d'une lignée de célèbres médecins.

⁽³⁾ Circa instans : les 2 premiers mots du livre de simples médecines dont l'auteur pourrait être aussi Jean Platearius de Salerne, de Venise.

Le discrédit de la médecine des bonnes femmes s'instaura dès la création des Universités médiévales dépendant de l'Eglise, friande de sorcières flambées. Napoléon décida de sa fin par un décret de 1811. Salerne, lieu d'échange du savoir occidental et chrétien, accueillera la science des Arabes qui imprégnera alors le continent occidental.

Tous les herbaria de cette époque étaient dessinés et la reproduction des plantes n'était pas toujours fidèle. Certaines même étaient totalement imaginaires. Pline disait que la peinture est souvent trompeuse parce que les copistes ne parvenaient pas toujours à reproduire fidèlement les coloris de l'exemplaire original fait d'après nature. Les descriptions n'étaient pas précises, parfois des plus farfelues. Ainsi, dans le livre des simples médecines, la représentation dessinée de la « candelaria - chandelière » ne la rapproche ni de près, ni de loin, d'aucune espèce connue : « On appelle chandelière cette herbe parce que ses racines ressemblent à des chandelles de cire. Ses feuilles sont semblables à celles du sceau de Salomon. Elle croît dans les endroits ombragés et humides. Elle est résolutive et par substance subtile, elle vaut surtout contre la goutte froide, en quelque partie du corps que ce soit. Pour ce, prendre l'herbe entière avec ses racines, broyer avec de la graisse d'ours, de serpent, de martre et bouillir l'ensemble ; filtrer et oindre très souvent la partie malade, de cette préparation ». On peut seulement supposer cette plante pousser en montagne, mais sans plus.

Le plus ancien herbier parmi les herbaria qui nous serait parvenu est celui de Platonius Apuleius, composé vers 350 et imprimé à Rome en 1493 d'après un manuscrit orné de figures du XII^e siècle. Les premiers livres imprimés qui ont remplacé les manuscrits l'étaient selon la méthode xylographique, puis par celle des caractères mobiles (typographie) dès le XV^e siècle.

Toute cette période du Moyen-Age bouleversa les modes de transmission de la pensée et du savoir. Le papier devint une matière abondante et sa qualité se perfectionna au fil des années. Il devint, bien sûr, plus accessible, ce qui permit de constituer des herbiers composés de feuilles de papier sur lesquelles il était possible de coller des plantes séchées.

Mais qui eut l'idée, l'art de composer un herbier ? Pour le lyrisme, une histoire d'amour, dans les premiers temps, entre Zephyre, fils d'Eole, dieu du vent, et de la belle Chloris, déesse du matin, fille d'Amphione et de Niobé, roi et reine de Thèbes en Béotie. Des bouquets de fleurs offerts, des fleurs serrées entre des étoffes en souvenir du bien-aimé, un amant volage

et des amours abandonnés. La belle eut d'autres amants, d'autres fleurs serrées dans des étoffes, d'autres déceptions de coeur, et c'est ainsi que, sous l'inspiration de l'amour, fut composé le premier herbier.

Luca Ghini (1500-1556), né à Croave, est cité dans plusieurs ouvrages comme étant présumé être le premier inventeur de l'art des herbiers. En fait, ce professeur qui enseignait la botanique à Bologne de 1534 à 1544, puis à Pise jusqu'à sa mort en 1556, n'a laissé aucun écrit. Cependant, il fut Directeur du premier jardin botanique de Pise, d'où il envoyait à ses confrères et élèves un grand nombre de plantes séchées. Parmi les plus illustres de ces échangistes : Mattioli, célèbre botaniste de Sienne, qui fit composer des dessins représentés dans « Les commentaires sur la matière médicale de Dioscoride ».

Les renseignements les plus anciens touchant les herbiers de plantes comprimées et réunies en volumes se trouvent dans les « Enarrationes in Dioscorides libros » du botaniste portugais Jean Rodriguez des Castell Branco, plus connu sous le pseudonyme d'Amatus Lusitanus. L'existence de cet herbier est attestée par Turner qui eut l'occasion de le consulter à Londres.

Un grand botaniste et savant anglais, John Falconer, avait formé, au cours de ses longs voyages, un herbier qui excita l'admiration des botanistes italiens à Ferrare en 1545.

Un autre cité également, celui de Cibo, monté en 1532, qui serait conservé à la bibliothèque Angelica de Rome mais dont l'existence semble être une énigme.

On est en droit de penser, de nos jours, que les herbiers d'Aldrovandi et de Cesalpini qui furent les deux élèves de Ghini, seraient les plus anciens conservés bien que celui de Jean Greault (Giraud) porte la date la plus ancienne connue (1558) ; mais laissons aux historiens le soin de décerner la palme au premier supposé.

Ulysse Aldrovandi, né à Bologne le 11 septembre 1522, fut le plus curieux des curieux de la nature. Il avait fait des études de rhétorique, de philosophie, de mathématique et de médecine. Il est soupçonné d'hérésie et enfermé dans les cachots de l'inquisition. Il devint l'élève de Ghini puis créa le jardin botanique de Bologne qui devait être la grande préoccupation de sa vie, avec son herbier, son musée, ses dessins de plantes et d'animaux. Il

fut aussi entre tous les savants celui qui a été le plus mal jugé par les biographes. Tous ont dit à la suite de Buffon : « Le travail d'Aldrovandi pourrait être réduit à la dixième partie et si l'on en ôtait toutes les inutilités, toutes les choses étrangères au sujet qui remplissent les quatorze volumes in-folio de ses oeuvres imprimées, qu'il s'agisse du coq, du boeuf, du chêne, Aldrovandi raconte tout ce qui n'a jamais été dit des coqs, des boeufs et des chênes (...) ». Il mourut le 10 mai 1605, à l'âge de 83 ans, laissant un herbier de 17 volumes in-folio, se composant de 4378 feuilles de papier, qui fut conservé dans une bibliothèque de Bologne. Le 5 juillet 1796, par les ordres des commissaires de la République française, il fut transféré au Muséum d'Histoire naturelle de Paris et, après le traité de Vienne, il retourna à Bologne où il est conservé depuis au jardin botanique.

Cesalpini, né en 1519 à Arezzo et mort à Rome en 1603, fut le médecin du pape Clément VIII. Son herbier, daté de 1563, se composait de 768 plantes collées sur 260 feuillets in-folio numérotés. Son « *Plantis* » porte une justification de classification et de nomenclature adoptées par lui. C'est une première tentative sérieuse de classement.

L'herbier de l'élève en chirurgie de Lyon, Jean Girault (Gréault) serait le plus ancien par la date qu'il porte, mais les lettres de ses contemporains attestent que ceux d'Aldrovandi et de Cesalpini ont été commencés 5 ans plus tôt. Il serait conservé actuellement au Muséum de Paris. L'herbier de Girault comportait seulement 81 feuilles et 310 plantes.

On sait qu'il se faisait, dans les mêmes temps, en France et particulièrement à Lyon, des herbiers. Le naturaliste Dalechamps qui enseigna la botanique et la médecine de 1522 à 1588 et qui fut le maître du jeune Jean Girault, avait une importante collection de toutes les plantes du bassin du Rhône, des Alpes aux Cévennes. Il ne reste rien de ses récoltes et il est fort probable qu'il fut confectionné avec ceux d'Aldrovandi.

L'herbier de Gaspard Bauhin, né à Bâle en 1560 et mort en 1624, - Bauhin occupa une chaire de botanique et d'anatomie à Bâle pendant 17 ans jusqu'en 1623 - est aussi fort intéressant avec 6000 plantes énumérées. Il fut pendant deux siècles l'évangile des botanistes. Son herbier fut constitué à la suite de ses nombreux voyages en Europe et de ses nombreuses relations avec la plupart des botanistes de l'époque. 4000 plantes étaient mises en feuilles et la moitié seulement subsiste de nos jours.

Dans les dernières années du XVI^e siècle, des herbiers se constituèrent, plus nombreux et plus volumineux. Les hommes voyageaient plus facilement, confrontaient et échangeaient les fruits de leurs recherches. Mais à cette époque régnait la plus grande confusion dans la détermination des choses du règne vivant et, en particulier, en botanique. La systématique est des plus chaotiques et sans grande valeur jusqu'à la publication de l'oeuvre de Linné, *Species plantarum*, avec sa nomenclature binominale, en 1753. Un petit exemple de ce que l'on pouvait lire aux XVI^e, XVII^e et même au XVIII^e siècles :

- *Erucastrum obtosangulum*, nom moderne,
- d'après RAWOLF, *Eruca minor*,
- et d'après BAUHIN, *Eruca silvestris major lutea caule aspero*.

Linné fit bien sûr un herbier en documentation de son *Species*, qui se trouve actuellement à la Linnean Society of London avec celui de Willdenow, successeur de Linné. Il se compose de 13 377 feuilles groupant 11 000 espèces.

Il serait fastidieux d'énumérer toutes les oeuvres historiques maintenant conservées dans les jardins botaniques. Citons cependant quelques grands noms de l'histoire des herbiers européens :

- Gaston d'Orléans (1608-1660), fils de Henri IV : herbier conservé au Muséum de Paris ;
- Tournefort (1656-1708), et ses collections venant du Levant ;
- Kaempfer (1651-1716), médecin allemand, avec des échantillons asiatiques ;
- D'Incarville (?-1757), Antoine de Jussieu (1686-1748), Michel Adanson (1727-1802) et ses collections du Sénégal ;
- Jean-Jacques Rousseau (1712-1778) qui constitua plusieurs herbiers dont un seul subsiste aujourd'hui.

Actuellement, tous les instituts botaniques et musées du monde possèdent de très grands herbiers du type général et parmi les plus connus, on peut citer en Europe ceux des muséum de Paris, de Leningrad, de Vienne, de Rome, de Valence, de Genève où est conservé celui de De Candolle, du British Museum et de Kew qui serait le plus important avec ses 6 millions d'exemplaires, aux Etats-Unis, à New-York, au Botanic Garden. Le Bailey's herbarium d'Ithaca possède un herbier général original puisqu'on y

compte pas moins d'un million de planches uniquement consacrées aux plantes des jardins.

Mais Bordeaux n'est pas en reste avec la bibliothèque du Jardin botanique, riche d'impressionnantes collections d'herbiers. Parmi les plus célèbres, citons celles de Campagne (1735), Dufour (1780-1865), Desmoulins, Lespinasse, Mothelay, Brochon, Clavaud, Sudra et Jeanjean, tous éminents botanistes régionaux.

On ne saurait passer sous silence la lente agonie, dans la plus totale indifférence, de l'herbier entreposé dans la bibliothèque de l'ancien Jardin botanique, à Talence. On y trouve les oeuvres des derniers auteurs tels que Roumagnère, Nerot et Petit, Bouchon, Rochebrune et Pinatel, Malvaisin, Tempère et Hahn avec ses collections d'Orchidées de Martinique datant de 1870.

La Société linnéenne de Bordeaux a aussi son herbier, plus modeste certes. Constitué au fil de son histoire, il a supporté comme tous les autres, bien des outrages, avant de retrouver très prochainement sa place et sa fonction après sa restauration. Les botanistes Fiton, Lamarque, Jeanjean, Bouchon, Godard, Neyraut en forment les principaux auteurs.

De nos jours, d'autres herbiers sont constitués ou complétés à travers le monde. Ils servent la systématique. Ils sont les banques de données du règne végétal. Malgré les progrès de la photographie et de la microscopie, le spécimen sec reste encore un bon matériel d'étude, même si le temps lui ôte sa fraîcheur et ses couleurs.

Bibliographie

- PLATÉARIUS, 1986. - Le livre des simples médecines. Traduit de l'ancien français par Ghislaine MALANDIN. - Edition Ozalid, Paris, 362 p., 120 pl.
- Encyclopédie du monde végétal en couleurs, 1964. - Tome III. - Librairie Aristide Quillet, Paris.
- LAMONTAGNE (M.), 1978. - L'herbier en 10 leçons. - Hachette, Paris, 192 p.
- SAINT-LAGER (J.-B.), 1885. - Histoire des herbiers. - J.-B. Baillière et fils, éditeurs, Paris, 120 p.
- SAINT-LAGER (J.-B.), 1886. - Recherches sur les anciens herbaria. - J.-B. Baillière et fils, éditeurs, Paris, 45 p.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	1	37-38	1989
---------------------------	----	---	-------	------

NOTE DE CHASSE

Capture d'un Orthoptère et d'un Dermaptère en Gironde.

par Didier MORIN
45, rue Bentayoux, 33300 Bordeaux

Je voudrais signaler la capture de *Yersinella raymondi* (YERSIN 1860) [Orthoptera, Ensifera, Decticinae] lors de l'excursion de la Société linnéenne de Bordeaux dans le Domaine de La Sauque à La Brède, en Gironde, le 6 octobre 1988. Cette petite sauterelle est indiquée comme rare par CHOPARD (1951) qui ne la cite que du Sud-Est de la France. LAMONTELLERIE et WANGERMEZ (1953) la qualifient d'assez rare en Gironde, des « bruyères sous les bois de pins », sans localité précise.

J'ai signalé ailleurs (MORIN, 1985) que cette espèce est plus commune qu'il n'y paraît : sa taille de 12 mm, sa couleur brun clair avec deux bandes dorsolatérales plus foncées et sa propension à disparaître en s'enfonçant dans l'herbe la rendent très discrète. On peut la rechercher dans toutes les herbes sèches, landes, friches, etc.

Forficula pubescens GÉNÉ 1839 [Dermaptera] est connu de la région méditerranéenne ; il n'est pas signalé de Gironde ni de la bordure atlantique, ni par CHOPARD (1951) ni par ALBOUY (1984). Il était abondant, caché dans les feuilles engainantes des *Carex* dans les paluds de St-Denis-de-Pile en octobre et novembre.

J'ai pu comparer plusieurs individus avec des spécimens de *F. lesnei* FINOT 1887, ainsi qu'un exemplaire de *F. pubescens* capturé le 8-IX-1988 à Eysines (DAUPHIN, 1988) par M. P. Dauphin que je remercie ici pour cette communication et ses encouragements à publier cette note.

Bibliographie

- ALBOUY (V.), 1984. - Liste des Dermaptères des collections du M.N. H.N. (Paris) suivie de quelques éléments de bibliographie. - *Entomologica Gall.*, 1 (3) : 169-185.
- CHOPARD (L.), 1951. - Orthoptéroïdes. Faune de France 56. - Lechevalier éd., Paris, 359 p.
- DAUPHIN (P.), 1988. - A propos de deux Dermaptères du Sud-Ouest. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 16 (3-4) (sous presse).
- LAMONTELLERIE (M.) et WANGERMEZ (J.), 1953. - Orthoptéroïdes capturés en Gironde. - *Entomologiste*, 9 (1-2) : 26-30.
- MORIN (D.), 1985. - Captures intéressantes d'Orthoptères dans les Alpes et la vallée du Rhône. - *Entomologiste*, 41 (1) : 184.

PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

Actes de la Société linnéenne de Bordeaux

Tomes I à CI (1826 à 1964), format 16 x 24 cm, certains volumes sont épuisés nous consulter

Tomes CII à CVII (1965 à 1970), publiés en fascicules consacrés chacun à un seul article et numérotés dans deux séries :

Série A, Sciences biologiques, format 16 x 24 cm ;

Série B, Sciences de la Terre, format 21 x 27 cm ; le fascicule nous consulter

Procès-verbaux de la Société linnéenne de Bordeaux

Tomes I à CVII (1826 à 1970), format 16 x 24 cm (certains volumes sont épuisés) nous consulter

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

Tomes I à VIII (1971-1980), format 16 x 24 cm, de 1 à 10 fascicules par années ; le fascicule 20 F

Tomes IX et suivants (depuis 1981), format 14,5 x 21 cm, généralement 4 fascicules par an ; le fascicule 25 F

Feuillets linnéens (notes d'initiation aux sciences naturelles, rédigées par des spécialistes), format 21 x 29,7 cm, 4 p. ; 13 feuillets parus (liste sur demande) ; le feuillet 7 F

JEANJEAN (A.F.), 1961. - Catalogue des plantes vasculaires de la Gironde. Format 16 x 24 cm, 332 p. ; le volume 100 F

MASSART (F.), 1984. - Les Champignons, comment les voir. Format 21 x 29,7 cm, 35 p. dont 9 pl. ; le livret 30 F

MASSART (F.), 1984. - Approche du genre Amanita, observations effectuées en Gironde de 1952 à 1982. Format 14,5 x 21 cm, 138 p. dont 36 pl. ; le volume 57 F

- JEANNE (C.) et ZABALLOS (J.P.), 1986. - Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule ibérique. Format 16 x 25 cm, 200 p. dont 6 cartes ; le volume 100 F
- SERONIE-VIVIEN (M.) et SERONIE-VIVIEN (M.R.), 1987. - Les Silex du Mésozoïque nord-aquitain. Approche géologique de l'étude des silex pour servir à la recherche préhistorique. Préface de J. Tixier. Format 21 x 29,7, 136 p., 40 pl. ; le volume 150 F

Prix port compris. Règlement de préférence à la commande. Réduction de 20 % aux membres de la Société linnéenne de Bordeaux.

FEUILLETS LINNEENS

ANCIENNE SÉRIE

Série mycologie :

- n° 1 - Les Bolets, par F. Massart, 4 p., juin 1985.
 2 - Les Amanites, par F. Massart, 4 p., juin 1985.
 3 - Les Cortinaires, par F. Massart, 4 p., juin 1985.
 4 - Les Psalliotes, par F. Massart, 4 p., juin 1985.
 5 - Les Lépiotes, par F. Massart, 4 p., juin 1985.
 6 - Méthode de détermination des champignons à lamelles, par G. Aupied, 4 p., septembre 1985.

Série botanique :

- n° 1 - Les Tulipes de Gironde, par M. Séronie-Vivien, 4 p., juin 1985.
 2 - Les Erables exotiques, 1^{re} partie - Espèces américaines, par J.-C. Anietsbehere, 4 p., décembre 1985.
 3 - Les Erables exotiques, 2^e partie - Espèces asiatiques, par J.-C. Anietsbehere, 4 p., décembre 1985.
 4 - Les *Polygala* de France, par J.-C. Anietsbehere, 4 p., janvier 1986.

Série Pédologie :

- n° 1 - Notions de Pédologie, 1^{re} partie, par M. Séronie-Vivien, 4 p., avril 1985.
 2 - Notions de Pédologie, 2^e partie, par M. Séronie-Vivien, 4 p., octobre 1985.

Série Entomologie :

- n° 1 - Les Punaïses, 1^{re} partie : Pentatomoidea, par P. Dauphin, 12 p., mai 1987.

NOUVELLE SÉRIE

Mycologie :

Quelques récoltes intéressantes effectuées au cours de l'année 1987, par F. Massart, 1988, [1].

Une espèce peu commune : *Drosophylla multipedata*, par F. Massart, 1988, [3].

Helotium citrinum, minuscule hôte des bois morts, par F. Massart, 1988, [4].

Les principales Morilles de notre région, par F. Massart, 1989, [7].

Botanique :

Les *Fumaria*, par J.-C. Anietsbehere, 1988, [2].

Les Geraniums de Gironde, par D. Baudet et coll., 1988, [3].

Les Erodiums de Gironde, par D. Baudet et coll., 1988, [3].

Les Bromes en Gironde, par G. Minet, 1988, [3].

Hovenia dulcis Thum., l'arbre aux raisins, par J.-C. Anietsbehere, 1988, [4].

Les Véroniques de Gironde, par P. Dauphin, 1988, [4].

Les *Lepidium* de Gironde [avec une clé du genre *Thlaspi*], par J.-C. Anietsbehere, 1988, [5].

Les *Carex* en Gironde [par G. Minet], 1988, [5].

Une nouvelle galle pour la Gironde, par P. Dauphin, 1988, [5].

Flore et faune du domaine de La Sauque, par F. Massart et coll., 1988, [n° spécial].

Les *Lamium* et les *Stachys* de Gironde, par D. Baudet, 1989, [6].

Les Chardons de Gironde, par P. Dauphin, 1989, [7].

Entomologie :

A propos de quelques Araignées, 1 - Les Aranéidés, par P. Dauphin, 1988, [1, figures dans le n° 2].

Une nouvelle galle pour la Gironde, par P. Dauphin, 1988, [5].

Une technique de routine pour la préparation des édécages de Coléoptères, par F. Bameul, 1989, [6].

Zoologie :

La Pie-grièche grise *Lanius excubitor*, Laniidae, par M. Bernard, 1988, [1].

L'Atlas des oiseaux nicheurs d'Aquitaine (1974-1984), par M. Bernard, 1988, [3].

Comptes rendus des sorties :

Marais de Bruges	(4-X-87),	[2].
Coutras	(10-IV-88),	[4].
Bourg-sur-Gironde	(17-IV-88),	[4].
Lussac	(1-V-88),	[4].
Bois de Bordeaux	(30-IV-88),	[5].
Castillon-la-Bataille	(29-V-88),	[5].
Ceniac-Madirac	(5-VI-88),	[5].

Comptes rendus de réunions :

Réunion mensuelle	du 15-XII-87,	[1].
" botanique	du 24-XI-87,	[1].
" mycologique	du 8-XII-87,	[1].
" botanique	du 22-XII-87,	[1].
" mensuelle	du 19-I-88,	[2].
" botanique	du 26-I-88,	[2].
" mensuelle	du 16-II-88,	[3].
" botanique	du 23-II-88,	[3].
" mensuelle	du 15-III-88,	[5].
" "	du 19-IV-88,	[5].
" "	du 17-V-88,	[5].
" "	du 22-VI-88,	[5].
" botanique	du 25-III-88,	[5].
" "	du 26-IV-88,	[5].
" "	du 24-V-88,	[5].
" "	du 28-VI-88,	[5].

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et de faciliter le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Les manuscrits seront de préférence dactylographiés en double interligne, sur le recto des pages, en laissant une marge à gauche d'au moins 3 cm. Ils pourront être envoyés non-dactylographiés à condition d'être rédigés de façon très lisible. Les disquettes informatiques format 5" 1/4 sont acceptées à condition qu'elles soient compatibles MS-DOS. Les pages sont numérotées de 1 à n. Le manuscrit devra comprendre, successivement :

- Le titre, avec si possible à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés.
- Le prénom, en entier, et le nom de ou des auteurs.
- L'adresse complète.
- Eventuellement, un résumé dans la langue du texte.
- Impérativement, un résumé en anglais (abstract). A défaut, la rédaction pourra procéder à la traduction à partir d'un résumé français.
- Une liste de mots-clés.
- Le texte devra comporter des paragraphes et des chapitres clairement mis en évidence. Les noms d'espèces seront soulignés, et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caesarea (SCOP. ex FR.) QUELET

- Références bibliographiques :

Les rappels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPIIN (1984), (ANIOTSBEIHERE & DAUPIIN, 1988), M. SECQ (1986 a, b).

En fin d'article, la bibliographie sera rédigée dans l'ordre alphabétique des auteurs. Les titres de périodiques seront abrégés selon la *World List of Scientific Periodicals* et ses suppléments (en cas d'impossibilité, la rédac-

tion pourra se charger de cette partie du travail). Les références seront présentées de la façon suivante :

- SECQ (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.
- WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore, xvi + 439 p.
- ARFI (R.) et LEVEAU (M.), 1981. - Impact d'un rejet urbain sur le domaine pélagique, 217-256, *in* : HOESTLANDT (H.) (éd.), Dynamique de populations et qualité de l'eau. Actes du symposium de l'Institut d'écologie du bassin de la Somme, Chantilly, 7-9 novembre 1979. - Gauthiers-Villars, Paris, xvi + 275 p.

Les illustrations seront réalisées sur des planches distinctes du texte et regroupées à la fin du manuscrit. Les figures seront numérotées de 1 à n et accompagnées d'une échelle graphique. Elles seront présentées de préférence en planches de format 21 x 29,7 cm (A4). Les dessins devront être réalisés à l'encre. Les légendes des figures seront rédigées sur une feuille séparée.

Les tableaux seront numérotés de I à N.

Les photographies peuvent être publiées à partir d'épreuves bien contrastées, de préférence en noir et blanc.

Les auteurs recevront des épreuves de leur texte qu'ils devront corriger de manière lisible et les retourner à la rédaction dans un délai d'une semaine.

Le Bulletin publie également de courtes notes de chasse et d'herborisation, ainsi que des analyses d'ouvrages.

Les manuscrits devront être envoyés à la **Rédaction du Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux, Hôtel des Sociétés savantes, 1, place Bardineau, 33000 Bordeaux**, ou pour accélérer le processus rédactionnel, directement au Directeur adjoint des publications, M. Franck BAMEUL, 45, rue Eugène Olibet, 33400 Talence, qui se tient à la disposition des auteurs pour tout renseignement.

Imprimé le 15 Juin 1989

Le Directeur des Publications : C. JEANNE

Le Directeur adjoint des publications : F. BAMEUL



Réalisation PRINT SERVICE , 51, rue de Pessac, 33000 BORDEAUX



SOMMAIRE

Administration	3
Nouveaux membres admis en 1988	5
LAPORTE-CRU (J.) et WERNO (J.), <i>Spartina X Townsendii</i> GROVES dans le bassin d'Arcachon	7
DAUPHIN (P.), Notes hémiptérologiques - 1 ^{ère} série (Heteroptera)	13
DAUPHIN (P.), Sur la présence en France de <i>Phyllodrepa palpalis</i> LUZE et de <i>P. perforata</i> FIORI (Coleoptera, Oxytelidae)	19
DAUPHIN (P.), Contribution à l'étude des Staphylins de la Dordogne (Coleoptera). 4 ^e note	23
ANIOTSBEHERE (J.-C.), Histoire des herbiers	29
MORIN (D.), Capture d'un Orthoptère et d'un Dermaptère en Gironde	37
Liste des publications de la Société linnéenne de Bordeaux	39
Recommandations aux auteurs	43

Q
46
S6775
NH

Bulletin

de la

Société linnéenne

de

Bordeaux

1989

Tome 17 fascicule 2



Yvan GRELIER

Contribution à la liste des Macrolépidoptères
de Gironde (*Lepidoptera*)

Tome 17

1989

Fascicule 2

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux



ISSN 0750-6848

1, place Bardineau, 33000 Bordeaux

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	2	51-135	1989
---------------------------	----	---	--------	------

Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde (Lepidoptera)

Yvan GRELIER

39, rue Henry Deffès, 33000 Bordeaux.

Résumé : Actualisation de la liste des Macrolépidoptères du département de la Gironde d'après des exemplaires en collection depuis moins de cinquante ans.

Abstract : Updating of the list of the Macrolepidoptera of the Gironde département after specimens kept in collection since less than fifty years.

En 1922, GOUIN publiait dans les *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux* le Catalogue provisoire des Lépidoptères observés en Gironde et malgré les addenda et corrigenda de l'«Ecole Bordelaise» parus de 1925 à 1933, des éléments nouveaux militent en faveur de sa mise à jour.

Des espèces citées n'ont pas été retrouvées, ou étaient le résultat d'erreurs de détermination. Certaines sont restées confondues avec d'autres jusqu'à un passé récent : *Diachrysia chrysitis* LINNÉ, *D. nadeja* OBERTHÜR... D'autres ont été trouvées depuis : *Araschnia levana* LINNÉ, *Maculinea teleius* BERGSTRÄSSER, et la dernière en date : *Hyphantria cunea* DRURY en

1975. Certaines enfin n'ont fait qu'une brève apparition tel l'Attacidae *Samia cynthia* (DRURY) signalé d'Arcachon par notre regretté collègue Tempère en 1915 et disparu lors de l'arrachage des ailantes dans cette ville.

Du reste, Gouin, qui avait repris les citations des catalogues ROGER (1838) et TRIMOULET (1858) s'en explique dans son avant-propos : *«Certains espèces citées (...) n'ont pas été retrouvées depuis, enfin pour quelques autres, il est à peu près certain qu'il y a eu confusion ou erreur de détermination. Cependant, j'ai cru bon de faire figurer ces espèces dans mon énumération (...). Je me contente de les faire suivre de la mention : (Espèce douteuse et incertaine.)»*.

Enfin, le catalogue GOUIN suit la systématique de STAUDINGER (1901) et ne correspond plus ni à la classification ni à la taxonomie conformes aux règles du Code international de Nomenclature zoologique. La nomenclature et la systématique utilisées ici sont celles de Patrice LERAUT (1980) dans la Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse et qui, malgré des mises à jour récentes, est l'ouvrage de référence pour la faune de France. Toutefois, il a été tenu compte des travaux postérieurs pour ce qui est de la taxonomie.

Toutes les espèces citées le sont d'après des exemplaires en collection depuis moins de 50 ans.

Les numéros entre crochets sont ceux du Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique de LHOMME (1923-1935).

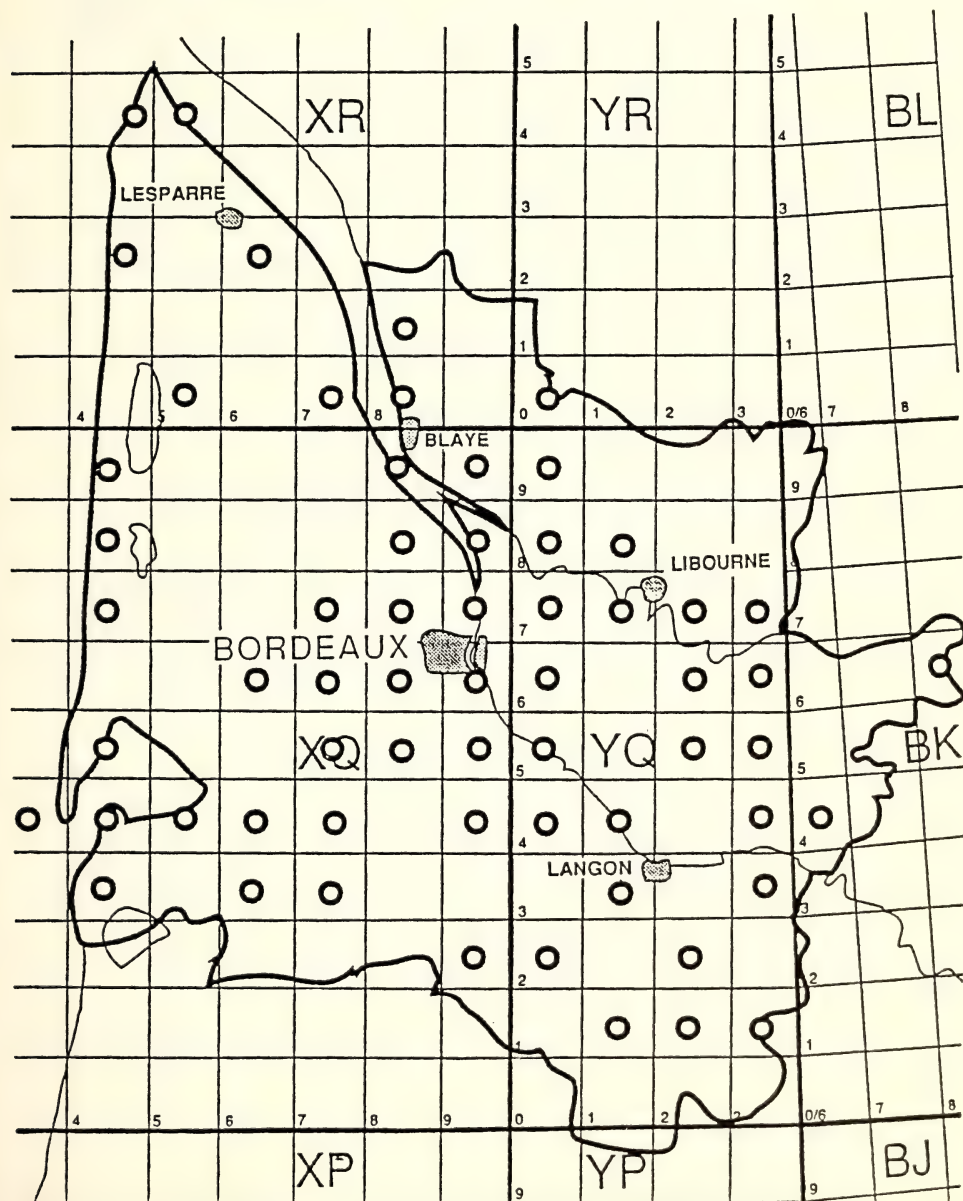
Ainsi qu'il est d'usage, les stations repérées sur la carte par leurs coordonnées U.T.M. font référence, sans plus de précision, à la commune sur laquelle elles sont situées, à l'exception de : Cazaux (La Teste), Gazinet (Cestas), Maubuisson (Carcans) et Pierroton (Cestas).

Enfin, pour ne pas surcharger l'énumération, je n'ai indiqué, ni les périodes de vol, ni les plantes hôtes, toutes choses que l'on trouve dans le catalogue Lhomme.

Ambarès et Lagrave	XQ 97	Cubzac les Ponts	YQ 08
Anglade	XR 80	Cussac	XQ 89
Arcachon	XQ 44		
Arsac	XQ 88	Daubèze	YQ 35
Barsac	YQ 14	Eynesse	BK 76
Bassens	XQ 97	Eysines	XQ 87
Baurech	YQ 05		
Bazas	YQ 22	Floirac	XQ 96
Bègles	XQ 96	Fontet	YQ 33
Belin-Béliet	XQ 73	Fronsac	YQ 17
Blanquefort	XQ 87	Frontenac	YQ 25
Blaye	XQ 89		
Birac	YQ 22	Galgon	YQ 18
Bordeaux	XQ 86	Gazinet	XQ 86
"	XQ 96	Goualade	YQ 21
"	XQ 97	Gradignan	XQ 86
Bouliac	XQ 96	Grignols	YQ 31
Braud et St Louis	XR 81	Gujan Mestras	XQ 54
Bruges	XQ 87		
Budos	YQ 04	Hourtin	XR 50
Cabanac	XQ 94	Illats	YQ 04
Cadaujac	XQ 95		
Cambes	YQ 05	La Teste	XQ 43
Camblanes	YQ 06	La Réole	YQ 34
Canéjan (ou Canéjean)	XQ 85	Lacanau	XQ 48
Cap Ferret	XQ 34	Langoiran	YQ 05
Carbon-Blanc	XQ 97	Lanton	XQ 66
Carcans	XQ 49	Le Barp	XQ 74
Carignan	YQ 06	Le Bouscat	XQ 87
Castillon la Bataille	YQ 37	Le Haillan	XQ 87
Cazaux	XQ 43	Le Mouchic	XQ 48
Cénac	YQ 06	Le Porge	XQ 47
Cenon	XQ 96	Le Taillan	XQ 87
Cestas	XQ 85	Le Verdon	XR 54
Civrac Médoc	XR 62	Lège	XQ 45

Léognan	XQ 85	St Côme	YQ 22
Lignan de Bazas	YQ 12	St Emilion	YQ 27
Lormont	XQ 97	St Hilaire de la Noaille	BK 64
Lugos	XQ 73	St Jean d'Illac	XQ 87
		St Laurent d'Arce	XQ 89
Marsas	YQ 09	St Laurent et Benon	XR 70
Martignas	XQ 76	St Loubès	YQ 07
Martillac	XQ 95	St Louis de Montferrand	XQ 98
Maubuisson	XQ 49	St Mariens	YQ 09
Mazères	YQ 13	St Médard d'Eyrans	XQ 95
Mérignac	XQ 86	St Médard en Jalles	XQ 76
Mios	XQ 64	St Michel de Rieufret	YQ 04
Montalivet	XR 42	St Savin de Blaye	YR 00
Morizès	YQ 34	St Symphorien	XQ 92
		St Yzan de Soudiac	YR 00
Pessac	XQ 86	Ste Foy la Grande	BK 86
Pierroton	XQ 75	Salaunes	XQ 77
Podensac	YQ 04	Salles	XQ 63
Pompignac	YQ 06	Saucats	XQ 94
Preignac	YQ 14	Sauternes	YQ 13
Pugnac	XQ 99	Sauveterre de Guyenne	YQ 35
		Soulac	XR 44
Quinsac	XQ 95		
		Talence	XQ 86
Rauzan	YQ 26	Targon	YQ 15
Romagne	YQ 26	Tresses	YQ 06
Roquebrune	BK 64		
Ruch	YQ 36	Vertheuil	XR 71
		Villandraut	YQ 02
St André de Cubzac	YQ 08	Villeneuve d'Ornon	XQ 96
St Aubin de Médoc	XQ 87		
St Caprais de Bordeaux	YQ 05	Yvrac	YQ 07

Localisation des stations d'après la carte type World anglais 1404,
feuille 254-C Bordeaux :



HEPIALIDAE

- 17 *Hepialus humuli* LINNÉ [4315]
Canéjan, St Médard d'Eyrans.
- 18 *Triodia sylvina* LINNÉ [4314]
Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Léognan, Marsas, Martillac, Mérignac, St Jean d'Ilac, St Louis de Montferrand, St Médard en Jalles, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 19 *Phymatopus hecta* LINNÉ [4316]
St Laurent et Benon.
- 20 *Korscheltellus lupulinus* LINNÉ [4317]
Bordeaux, Cadaujac, La Réole, Marsas, Mérignac.

COSSIDAE

Zeuzerinae

- 207 *Phragmataecia castaneae* HÜBNER [1611]
Carcans, Lège, Marsas, St Louis de Montferrand.
- 208 *Zeuzera pyrina* LINNÉ [1610]
Baurech, Bordeaux, Canéjan, Carcans, Lège, Mérignac, Preignac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Villenave d'Ormon.

Cossinae

- 209 *Cossus cossus* LINNÉ [1605]
Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Marsas, Preignac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 212 *Dyspessa ulula* BORKHAUSEN [1608]
Marsas.

ZYGAENIDAE

Procridinae

- 215 *Rhagades pruni* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1641]
Marsas, Morizès.
- 220 *Adscita globulariae* HÜBNER [1643]
Martillac, Romagne, St Laurent d'Arce, St Michel de Rieufret.
- 223 *Adscita geryon* HÜBNER [1646]
Castillon la Bataille.
- 224 *Adscita mannii* LEDERER [1645]
Morizès.
- 225 *Adscita statices* LINNÉ [1644]
Morizès, St Laurent d'Arce.

Zygaeninae

- 232 *Zygaena transalpina* ESPER [1667 *partim.*]
Civrac-Médoc, Grignols, Le Taillan, Martillac, St Laurent d'Arce.
- 233 *Zygaena hippocrepidis* HÜBNER [1667 *partim.*]
St Caprais de Bordeaux, St Laurent d'Arce.
- 234 *Zygaena viciae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1663]
St Médard d'Eyrans.
- 240 *Zygaena filipendulae* LINNÉ [1664]
Canéjan, Le Taillan, Martillac, St Caprais de Bordeaux, St Laurent d'Arce, St Médard en Jalles, St Michel de Rieufret.
- 241 *Zygaena trifolii* ESPER [1665]
Bouliac, Cadaujac, Illats, Lacanau, Le Taillan, Romagne, St André de Cubzac, St Médard d'Eyrans, Salaunes, Saucats.
- 243 *Zygaena fausta* LINNÉ [1660]
St Laurent d'Arce.

- 248 *Zygaena loti* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1655]
Castillon la Bataille, St Laurent d'Arce.

LIMACODIDAE

- 257 *Apoda limacodes* HUFNAGEL [1636]
Bordeaux, Canéjan, Cestas, Le Taillan, Mérignac, Pierroton, St
Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

THYRIDIDAE

- 2800 *Thyris fenestrella* SCOPOLI [1676]
Bordeaux, Galgon.

HESPERIIDAE

Hesperiinae

- 2890 *Heteropterus morpheus* PALLAS [215]
Illats, Lanton, Le Taillan, Léognan, Martillac, Mérignac, Pierroton,
St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Yzan de Soudiac, Salaunes.
- 2891 *Thymelicus sylvestris* PODA [218]
Bègles, Cadaujac, Canéjan, Goualade, Le Moutchic, Le Taillan,
St Caprais de Bordeaux, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans,
St Médard en Jalles, Salaunes.
- 2892 *Thymelicus lineolus* OCHSENHEIMER [217]
Bordeaux, Bègles, Cadaujac, Canéjan, Le Moutchic, Le Taillan,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, St Michel de Rieufret,
Soulac, Villandraut.
- 2893 *Thymelicus acteon* ROTTEMBURG [219]
Le Taillan, St Caprais de Bordeaux, St Jean d'Illac.
- 2894 *Hesperia comma* LINNÉ [220]
Cadaujac, Lanton, Mérignac, St Jean d'Illac.

- 2895 *Ochlodes venatus* BREMER & GREY [221]
Bègles, Cadaujac, Canéjan, Castillon la Bataille, Le Taillan,
St Caprais de Bordeaux, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles.

Pyrginae

- 2897 *Erynnis tages* LINNÉ [214]
Partout.
- 2898 *Carcharodus alceae* ESPER [195]
Castillon la Bataille, Cussac, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans, St Michel de Rieufret, Soulac, Yvrac.
- 2902 *Spialia sertorius* HOFFMANNSEGG [213]
Cadaujac, Castillon la Bataille, Le Taillan, Mérignac, Pugnac,
St Caprais de Bordeaux.
- 2905 *Pyrgus malvoides* ELWES & EDWARDS [212]
Birac, Bordeaux, Cadaujac, Canéjan, Le Taillan, Marsas, Pessac,
Romagne, Roquebrune, St Caprais de Bordeaux, St Médard d'Ey-
rans, St Médard en Jalles.
- 2907 *Pyrgus alveus* HÜBNER [201]
Le Taillan.
- 2912 *Pyrgus cirsii* RAMBUR [207]
Le Haillan, Martillac.

PAPILIONIDAE

Papilioninae

- 2924 *Papilio machaon* LINNÉ [4]
Bordeaux, Canéjan, Le Taillan, Marsas, Martillac, Mérignac, Mori-
zès, Pessac, St Hilaire de la Noaille, St Médard d'Eyrans, St Médard
en Jalles, Villenave d'Ornon.
- 2928 *Iphiclides podalirius* SCOPOLI [1]
Bordeaux, Canéjan, Cadaujac, Castillon la Bataille, Le Taillan,

Marsas, Martillac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Villenave d'Ornon.

PIERIDAE

Dismophiinae

- 2929 *Leptidea sinapis* LINNÉ [27]
Partout.

Coliadinae

- 2933 *Colias hyale* LINNÉ [25]
Canéjan, St Caprais de Bordeaux, St Laurent d'Arce.
- 2934 *Colias australis* VERITY
Bouliac, St Laurent d'Arce.
- 2935 *Colias crocea* GEOFFROY [26]
Partout.
- 2937 *Gonepteryx cleopatra* LINNÉ [22]
Bouliac, Cadaujac, Castillon la Bataille, Macau, St Caprais de Bordeaux.
- 2938 *Gonepteryx rhamni* LINNÉ [21]
Partout.

Pierinae

- 2939 *Aporia crataegi* LINNÉ [10]
Bordeaux, Canéjan, Le Taillan, Lège, Martignas, St Médard en Jalles, Talence.
- 2941 *Pieris brassicae* LINNÉ [11]
Partout.
- 2942 *Pieris rapae* LINNÉ [12]
Partout.

- 2943 *Pieris mannii* MAYER [13]
Castillon la Bataille, Floirac, Langoiran, St Médard d'Eyrans, St Yzan
de Souillac.
- 2945 *Pieris napi* LINNÉ [14]
Partout.
- 2946 *Pontia daplidice* LINNÉ [15]
Bruges, St Emilion, St Laurent d'Arce, St Médard d'Eyrans.
- 2948 *Anthocharis cardamines* LINNÉ [19]
Partout.
- 2950 *Euchloe ausonia* HÜBNER [17]
St Laurent d'Arce, Sauternes.

NYMPHALIDAE

Nymphalinae

- 2955 *Apatura ilia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [91]
Bordeaux, Canéjan, Rauzan, St Médard d'Eyrans.
- 2956 *Ladoga camilla* LINNÉ [93]
Le Taillan, St Jean d'Illac.
- 2958 *Azuritis reducta* STAUDINGER [94]
Canéjan, Cestas, Lanton, Le Taillan, Martignas, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Sauveterre de
Guyenne, Souillac, Villandraut, Villenave d'Ornon.
- 2960 *Nymphalis polychloros* LINNÉ [100]
Cadaujac, Canéjan, Castillon la Bataille, Latresne, Le Taillan,
Parempuyre, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 2962 *Nymphalis antiopa* LINNÉ [103]
Anglade, Bordeaux, Cambes, Canéjan, Gazinet, Mérignac, Pessac.
- 2963 *Inachis io* LINNÉ [98]
Partout.

- 2964 *Vanessa atalanta* LINNÉ [96]
Partout.
- 2965 *Cynthia cardui* LINNÉ [97]
Bordeaux, Canéjan, Le Moutchic, Le Taillan, Léognan, Pessac,
St Jean d'Illac, St Laurent d'Arce, St Médard d'Eyrans, Sauternes,
Villenave d'Ornon.
- 2967 *Aglais urticae* LINNÉ [99]
Bordeaux, Cadaujac, Canéjan, Castillon la Bataille, Le Taillan,
Pompignac, Pugnac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans,
St Médard en Jalles.
- 2970 *Polygonia c-album* LINNÉ [101]
Partout.
- 2971 *Araschnia levana* LINNÉ [104]
Arveyres, Canéjan, Parempuyre, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans.
- 2972 *Argynnis paphia* LINNÉ [131]
Barsac, Le Taillan, St Yzan de Soudiac, Sauternes, Villandraut.
- 2973 *Pandoriana pandora* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [132]
Bordeaux (individu ératique), Soulac.
- 2974 *Speyeria aglaja* LINNÉ [125]
Cadaujac, St Yzan de Soudiac.
- 2975 *Fabriciana adippe* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [127]
Bordeaux, Canéjan, Le Taillan.
- 2978 *Issoria lathonia* LINNÉ [130]
Birac, Bordeaux, Canéjan, Marsas, St Médard d'Eyrans, Sauternes,
Villenave d'Ornon.
- 2987 *Clossiana selene* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [119]
Canéjan, Gazinet, Lanton, Le Taillan, Morizès, St Michel de Rieu-
fret, Sauternes.

- 2988 *Clossiana euphrosyne* LINNÉ [120]
Canéjan, Lanton, Le Taillan, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac,
St Yzan de Soudiac, Soulac.
- 2990 *Clossiana dia* LINNÉ [122]
Cadaujac, Canéjan, Martillac, Romagne, St Aubin de Médoc,
St Caprais de Bordeaux, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles,
St Yzan de Soudiac, Villandraut.
- 2991 *Melitaea cinxia* LINNÉ [108]
Birac, Canéjan, Gazinet, Gradignan, Le Taillan, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Villenave
d'Ornon.
- 2992 *Cinclidia phoebe* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [109]
Birac, Cadaujac, Canéjan, Gazinet, Le Taillan, Lège, Martillac,
Pessac, St Caprais de Bordeaux, St Médard d'Eyrans, St Médard en
Jalles.
- 2993 *Melitaea didyma* ESPER [110]
Birac, Gazinet, Le Taillan, Martillac, St Médard d'Eyrans, St Médard
en Jalles, Villandraut.
- 2994 *Melitaea diamina* LANG [117]
St Médard d'Eyrans.
- 2995 *Mellicta athalia* ROTTEMBURG [112]
Cadaujac, Canéjan, Cazaux, Lacanau, Le Moutchic, Le Porge, Le
Taillan, Maubuisson, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard
en Jalles, St Louis de Montferrand, Salaunes, Villandraut.
- 2998 *Mellicta parthenoides* KEFERSTEIN [115]
Birac, Cadaujac, Canéjan, Floirac, Martillac, St Caprais de Bor-
deaux, St Médard en Jalles, St Michel de Rieufret, St Yzan de
Soudiac, Sauternes, Villandraut, Villenave d'Ornon.
- 3003 *Euphydryas aurinia* ROTTEMBURG [107]
Cabanac, Cadaujac, Canéjan, Floirac, Gradignan, Léognan, Le
Taillan, Romagne, St Caprais de Bordeaux, St Michel de Rieufret,
Sauveterre de Guyenne.

Satyrinae

- 3005 *Melanargia galathea* LINNÉ [54]
Partout.
- 3009 *Hipparchia fagi* SCOPOLI [60]
Castillon la Bataille.
- 3012 *Hipparchia semele* LINNÉ [63]
Canéjan, Cazaux, Gujan Mestras, Lanton, Le Moutchic, Le Taillan,
Lugos, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles, Soulac, Tresses.
- 3014 *Hipparchia statilinus* HUFNAGEL [65]
Arcachon, Gazinet, Gujan Mestras, Lanton, Le Taillan, Pessac,
Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles, Soulac.
- 3016 *Chazara briseis* LINNÉ [62]
Civrac-Médoc, St Laurent d'Arce.
- 3022 *Minois dryas* SCOPOLI [69]
Canéjan, Lacanau, Lanton, Léognan, Le Taillan, Martignas, Mar-
tillac, Mérignac, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles, St Yzan de
Soudiac, Salaunes.
- 3023 *Brintesia circe* FABRICIUS [59]
Canéjan, Goualade, Lège, Le Taillan, St Jean d'Illac, Sauternes, Vil-
landraut, Villenave d'Ormon.
- 3024 *Arethusana arethusa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [64 *partim.*]
St Laurent d'Arce.
- 3025 *Arethusana boabdil dentata* STAUDINGER [64 *partim.*]
Canéjan, Cestas, Gazinet, Lanton, Le Taillan, Lugos, Martignas,
Mérignac, Pessac, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles, St Médard
d'Eyrans.
- 3057 *Maniola jurtina* LINNÉ [76]
Partout.
- 3060 *Aphantopus hyperantus* LINNÉ [75]
Marsas, Morizès, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Villandraut.

3061 *Pyronia tithonus* LINNÉ [77]

Partout.

3064 *Coenonympha oedippus* FABRICIUS [81]

A colonisé tous les pare-feux entre St Jean d'Ilac et Arès ; Canéjan, Cadaujac, Goualade, Lanton, Léognan, Martillac, Mérignac, St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, St Yzan de Sou-diac, Salaunes.

3065 *Coenonympha pamphilus* LINNÉ [88]

Partout.

3072 *Coenonympha arcania* LINNÉ [84]

Cadaujac, Canéjan, Gazinet, Le Taillan, Léognan, Martillac, Mérignac, Morizès, Romagne, St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Villandraut.

3074 *Pararge aegeria* LINNÉ [70]

Partout.

3075 *Lasiommata megera* LINNÉ [71]

Castillon la Bataille, Frontenac, Lanton, Le Moutchic, Léognan, Mérignac, Romagne, Roquebrune, St Jean d'Ilac, St Laurent d'Arce, St Médard en Jalles, Soulac, Villenave d'Ormon.

3076 *Lasiomata maera* LINNÉ [73]

Villandraut.

LYCAENIDAE

Riodininae

3081 *Hamearis lucina* LINNÉ [134]

Cadaujac, Villenave d'Ormon.

Lycaeninae

3082 *Callophrys rubi* LINNÉ [136]

Cadaujac, Canéjan, Cestas, Daubèze, Gazinet, Gradignan, Le Taillan,

St Caprais de Bordeaux, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles.

- 3085 *Thecla betulae* LINNÉ [144]

Canéjan, Le Haillan.

- 3086 *Quercusia quercus* LINNÉ [145]

St Médard en Jalles.

- 3090 *Satyrrium ilicis* ESPER [140]

Canéjan, Gazinet, Goulade, Lacanau, La Teste, Le Haillan, Le Moutchic, Le Taillan, Martillac, Podensac, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles, Villandraut.

- 3091 *Satyrrium w-album* KNOCH [138]

St Médard d'Eyrans, Villandraut.

- 3095 *Lycaena phlaeas* LINNÉ [151]

Partout.

- 3096 *Thersamolycaena dispar* HAWORTH [148]

En extension : Bègles, Bruges, Cadaujac, Canéjan, Latresne, Le Taillan, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes, Soulac.

- 3098 *Heodes tityrus* PODA [152]

Bouliac, Cadaujac, Canéjan, Castillon la Bataille, Cestas, Cussac, Frontenac, Le Taillan, Martillac, Pessac, St Caprais de Bordeaux, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, St Michel de Rieufret, St Symphorien, St Yzan de Soudiac, Villandraut, Villenave d'Ornon.

- 3099 *Heodes alciphron* ROTTEMBURG [150]

Bordeaux, Canéjan, Carcans, Castillon la Bataille, Cazaux, Cestas, Gazinet, Lacanau, La Teste, Le Haillan, Le Moutchic, Mérignac, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Villandraut.

- 3101 *Syntarucus pirithous* LINNÉ [155]

Un ♂ St Jean d'Illac (juin 1982).

- 3102 *Lampides boeticus* LINNÉ [154]
N'est pas cité dans les catalogues précédents ; Bordeaux, Canéjan, La Teste, Lège, Léognan, Le Taillan, Mérignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3103 *Cupido minimus* FUESSLY [158]
Canéjan, Lège, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand.
- 3105 *Everes argiades* PALLAS [157]
Partout.
- 3106 *Everes alcetas* HOFFMANNSEGG [156]
Cadaujac, Le Taillan, Morizès, St Côte, St Laurent d'Arce, St Médard d'Eyrans, Sauveterre de Guyenne.
- 3107 *Celastrina argiolus* LINNÉ [194]
Partout.
- 3108 *Pseudophilotes baton* BERGSTRÄSSER [185]
Martignas, Martillac, Pessac, St Aubin de Médoc, St Caprais de Bordeaux, St Jean d'Illac, Salaunes, Sauternes.
- 3110 *Glaucopsyche alexis* PODA [188]
Bouliac, Cadaujac, Castillon la Bataille, Daubèze, Gradignan, Le Taillan, Preignac, Romagne, St Jean d'Illac.
- 3112 *Maculinea alcon* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [191]
Floirac, Lanton, Martignas, Mérignac, St Médard en Jalles, St Yzan de Soudiac, Salaunes.
- 3113 *Maculinea arion* LINNÉ [190]
Gradignan, Martillac.
- 3114 *Maculinea teleius burdigalensis* STEMPFFER [192]
Signalé pour la première fois de St Médard d'Eyrans en 1932. Considéré comme localisé et commun à l'époque ; ne se trouve plus dans la station d'origine mais subsiste difficilement dans le marais.
- 3117 *Plebejus argus* LINNÉ [163]
Lanton, La Réole, Mérignac, Soulac.

- 3118 *Plebejus idas* LINNÉ [161]
Lacanau, Mérignac, St Jean d'Illac, Salaunes, Soulac.
- 3120 *Aricia agestris* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [164 *partim.*]
Beautiran, Cadaujac, Castillon la Bataille, Canéjan, Cissac-Médoc,
Le Taillan, Martillac, Mérignac, St Caprais de Bordeaux, St Jean
d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Villan-
draut.
- 3128 *Cyaniris semiargus* ROTTEMBURG [181]
Beautiran, Birac, Cadaujac, Canéjan, Le Taillan, Romagne, St André
de Cubzac, St Caprais de Bordeaux, St Médard d'Eyrans, St Michel
de Rieufret, St Yzan de Soudiac, Sauveterre de Guyenne.
- 3136 *Polyommatus coridon* PODA [176]
Pompignac, St Laurent d'Arce.
- 3138 *Polyommatus bellargus* ROTTEMBURG [175]
Blaye, Le Taillan, Pompignac, Romagne, St Caprais de Bordeaux,
St Laurent d'Arce, St Médard d'Eyrans.
- 3140 *Polyommatus icarus* ROTTEMBURG [169]
Partout.

LASIOCAMPIDAE

- 3143 *Poecilocampa populi* LINNÉ [1617 *partim.*]
Blanquefort, Carignan, Marsas, Morizès.
- 3145 *Trichiura crataegi* LINNÉ [1616]
Ambarès, La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3147 *Eriogaster lanestris* LINNÉ [1620 *partim.*]
Canéjan, Marsas.
- 3150 *Eriogaster catax* LINNÉ [1619]
Cadaujac, St Médard d'Eyrans.
- 3151 *Malacosoma neustrium* LINNÉ [1612]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, Pessac, Pierroton,

St Louis de Montferrand.

- 3152 *Malacosoma castrense* LINNÉ [1613]
 Blanquefort, Canéjan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac.
- 3155 *Pachygastris trifolii* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1622]
 Ambarès, Cadaujac, Canéjan, La Réole, La Teste, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes, Soulac, Villenave d'Ornon.
- 3156 *Lasiocampa quercus* LINNÉ [1621]
 Bordeaux, Cadaujac, Carcans, Castillon la Bataille, Gazinet, Gradi-gnan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Pessac, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3157 *Macrothylacia rubi* LINNÉ [1623]
 Ambarès, Baurech, Bordeaux, Canéjan, Castillon la Bataille, Gradi-gnan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Villenave d'Ornon.
- 3159 *Dendrolimus pini* LINNÉ [1633]
 Canéjan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles, Sauternes, Soulac.
- 3161 *Euthrix potatoria* LINNÉ [1625]
 Ambarès, Blanquefort, Canéjan, Carcans, Le Taillan, Lugos, Marsas, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Loubès, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Talence.
- 3164 *Phyllodesma tremulifolia* HÜBNER [1628]
 Marsas.
- 3166 *Gastropacha quercifolia* LINNÉ [1630]
 Canéjan, La Réole, Lugos, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3167 *Gastropacha populifolia* ESPER [1631]
 Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans, Sauternes.

- 3168 *Odonestris pruni* LINNÉ [1632]
Marsas, Morizès, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.

LEMONIIDAE

- 3169 *Lemonia dumi* LINNÉ [1560]
Frontenac.

ATTACIDAE

Attacinae

- 3172 *Saturnia pyri* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1556]
Ambarès, Bordeaux, Castillon la Bataille, Cubzac les Ponts, La Réole, Lège, Léognan, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 3173 *Pavonia pavonia* LINNÉ [1557]
Bordeaux, Canéjan, Cadaujac, Cestas, La Réole, Pierroton, Romagne, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Talence, Targon.

DREPANIDAE

- 3176 *Falcaria lacertinaria* LINNÉ [1672]
Canéjan, Cestas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3177 *Watsonalla binaria* HUFNAGEL [1673 *partim.*]
Canéjan, Carcans, Cestas, Gradignan, Le Taillan, Lugos, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3180 *Drepana falcataria* LINNÉ [1669]
Ambarès, Canéjan, Cestas, Gazinet, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3181 *Drepana curvatula* BORKHAUSEN [1670]
Cestas, Lugos, St Jean d'Illac, Sauternes.

- 3182 *Sabra harpagula* ESPER [1671]
Morizès, St Jean d'Illac, Sauternes.
- 3183 *Cilix glaucata* SCOPOLI [1675]
Ambarès, Canéjan, Cap Ferret, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Mérignac, Morizès, Pierroton, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

THYATIRIDAE

- 3184 *Thyatira batis* LINNÉ [961]
Ambarès, Canéjan, Gazinet, Gradignan, Le Taillan, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Talence.
- 3185 *Habrosyne pyritoides* HUFNAGEL [960]
Ambarès, Canéjan, Castillon la Bataille, Cestas, Gazinet, Gradignan, Le Taillan, Morizès, Preignac, St Médard en Jalles, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3186 *Tethea ocularis* LINNÉ [965]
Ambarès, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3187 *Tethea or* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [964]
Canéjan, Le Taillan, Morizès, Pierroton, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3189 *Ochropacha duplaris* LINNÉ [963]
Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 3190 *Cymatophorima diluta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [966]
Eynesse, Morizès.
- 3191 *Achlya flavicornis* LINNÉ [967]
Ambarès, St Médard en Jalles.
- 3192 *Polyplocia ridens* FABRICIUS [968]
Canéjan, Le Taillan, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

GEOMETRIDAE

Oenochromidae

- 3198 *Alsophila aescularia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1545]
Canéjan, Marsas, Mérignac, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

Geometrinae

- 3200 *Aplasta ononaria* FUESSLY [1548]
Castillon la Bataille, Marsas, Romagne.
- 3202 *Pseudoterpna coronillaria* HÜBNER [1529]
Canéjan, Gradignan, Hourtin, La Teste, Le Taillan, Lugos, Marsas,
Pierroton, St Jean d'Illac.
- 3204 *Geometra papilionaria* LINNÉ [1530]
Bordeaux, Marsas, Preignac, St Médard d'Eyrans.
- 3205 *Comibaena bajularia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1531]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, St Médard d'Eyrans.
- 3206 *Thetidia smaragdaria* FABRICIUS [1538]
Baurech, Castillon la Bataille, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans,
St Médard en Jalles, St Michel de Rieufret.
- 3208 *Hemithea aestivaria* HÜBNER [1532]
Canéjan, Gazinet, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Quinsac, St Jean
d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3209 *Chlorissa viridata* LINNÉ [1533]
Ambarès, Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, St Jean d'Illac.
- 3211 *Chlorissa etruscaria* ZELLER (= *pulmentaria* GUENÉE) [1535]
Marsas.
- 3214 *Thalera fimbrialis* SCOPOLI [1539]
Canéjan, Gradignan, Lugos, Marsas, St Jean d'Illac, St Laurent
d'Arce, St Médard d'Eyrans.

- 3215 *Hemistola chrysoprasaria* ESPER [1540]
Canéjan, La Réole, Le Taillan, Marsas, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans.
- 3216 *Jodis lactearia* LINNÉ [1541]
Gradignan, Lège, Marsas, Romagne, St Jean d'Illac, St Médard en
Jalles, Sauternes.
- 3217 *Jodis putata* LINNÉ [1542]
Gradignan, St Jean d'Illac.

Sterrhinae

- 3220 *Cyclophora pendularia* CLERCK [1519]
Canéjan, Marsas, Mérignac, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de
Montferrand.
- 3222 *Cyclophora annulata* SCHULZE [1521]
Marsas, Romagne, Sauternes.
- 3224 *Cyclophora puppillaria* HÜBNER [1522]
Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3225 *Cyclophora ruficiliaria* HERRICH-SCHÄFFER [1525]
Gradignan, Lacanau, Le Taillan, Lugos, Marsas, Mazères, St Jean
d'Illac.
- 3226 *Cyclophora porata* LINNÉ [1523]
Cestas, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard en
Jalles.
- 3227 *Cyclophora quercimontaria* BASTELBERGER [1524]
Canéjan, Marsas, Sauternes.
- 3228 *Cyclophora punctaria* LINNÉ [1526 *partim.*]
Cadaujac, Cestas, Gradignan, Lège, Le Taillan, Marsas, St Jean
d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard
en Jalles.
- 3229 *Cyclophora suppunctaria* ZELLER [1526 *partim.*]
Cestas, St Jean d'Illac.

- 3231 *Timandra griseata* W. PETERSEN [1429]
Ambarès, Canéjan, Carcans, Castillon la Bataille, Frontenac, Gradi-
gnan, Marsas, Martignas, Pierroton, Le Taillan, St Jean d'Illac,
St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles,
Sauternes.
- 3235 *Scopula caricaria* REUTTI [1442]
Marsas, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3236 *Scopula nemoraria* HÜBNER [1440]
Bordeaux, Le Taillan.
- 3237 *Scopula umbelaria* HÜBNER [1446]
Le Porge, Le Taillan, St Médard d'Eyrans.
- 3238 *Scopula nigropunctata* HUFNAGEL [1447]
Le Taillan, Lège, Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans.
- 3239 *Scopula virgulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1445]
Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3240 *Scopula ornata* SCOPOLI [1450]
Le Taillan, Marsas, Podensac.
- 3243 *Scopula rubiginata* HUFNAGEL [1433]
Canéjan, Le Taillan, Marsas, Morizès.
- 3246 *Scopula marginepunctata* GOEZE [1436]
La Réole, Marsas, Morizès, Pierroton.
- 3247 *Scopula incanata* LINNÉ [1438]
Marsas.
- 3248 *Scopula corrivalaria* KRETSCHMAR [1444]
Baurech, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3249 *Scopula imitaria* HÜBNER [1449]
Carcans, Gradignan, Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans,
St Médard en Jalles.

- 3250 *Scopula immutata* LINNÉ [1443]
Castillon la Bataille, Gradignan, Marsas, Pierroton, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3251 *Scopula ternata* SCHRANK [1430]
Le Taillan, St Médard d'Eyrans.
- 3252 *Scopula floslactata* HAWORTH [1439]
Baurech, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de
Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3253 *Scopula subpunctaria* HERRICH-SCHÄFFER [1441]
Pessac.
- 3254 *Scopula emutaria* HÜBNER [1448]
Gradignan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montfer-
rand.
- 3260 *Idaea litigiosaria* BOISDUVAL [1465]
St Jean d'Illac.
- 3263 *Idaea rufaria* HÜBNER [1462]
Gradignan, Le Taillan, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3265 *Idaea macilentaria* HERRICH-SCHÄFFER [1463]
Gradignan, Le Taillan, Lège, St Jean d'Illac, St Louis de Montfer-
rand, St Médard d'Eyrans.
- 3266 *Idaea ochrata* SCOPOLI [1461]
Castillon la Bataille, Le Taillan, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans,
St Médard en Jalles.
- 3271 *Idaea muricata* HUFNAGEL [1472]
Canéjan, Castillon la Bataille, Le Taillan, St Jean d'Illac, St Mariens,
St Médard d'Eyrans, Salaunes.
- 3272 *Idaea vulpinaria* HERRICH-SCHÄFFER [1506]
Bordeaux, Le Porge, Lège, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard
d'Eyrans.

- 3273 *Idaea filicata* HÜBNER [1505]
Canéjan, Morizès, Villenave d'Ornon.
- 3274 *Idaea laevigata* SCOPOLI [1487]
Marsas.
- 3281 *Idaea moniliata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1469]
Le Porge, Le Taillan.
- 3282 *Idaea circuitaria* HÜBNER [1498]
Marsas.
- 3283 *Idaea sylvestraria* HÜBNER [1486]
Marsas.
- 3286 *Idaea belemiata* MILLIÈRE [1492]
Marsas.
- 3291 *Idaea biselata* HUFNAGEL [1502]
Le Taillan, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3292 *Idaea inquinata* SCOPOLI [1499]
Marsas.
- 3294 *Idaea fuscovenosa* GOEZE [1508]
Le Porge, Lège, St Médard d'Eyrans.
- 3295 *Idaea humiliata* HUFNAGEL [1509]
Castillon la Bataille, Marsas.
- 3297 *Idaea vesubiata* MILLIÈRE [1477]
Marsas.
- 3300 *Idaea seriata* SCHRANK [1482]
Baurech, Bordeaux, Le Taillan, Marsas, St Médard en Jalles.
- 3303 *Idaea dimidiata* HUFNAGEL [1473]
Gradignan, Le Taillan, Marsas, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

- 3305 *Idaea pallidata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1483]
Le Taillan, Marsas.
- 3306 *Idaea subsericeata* HAWORTH [1485]
Canéjan, Le Taillan, St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3308 *Idaea contiguaria* HÜBNER [1476]
Marsas.
- 3309 *Idaea infirmaria* RAMBUR [1489]
Le Porge.
- 3310 *Idaea trigeminata* HAWORTH [1503]
Gradignan, Marsas.
- 3312 *Idaea ruficostata* ZELLER [1494]
Le Porge.
- 3316 *Idaea emarginata* LINNÉ [1515]
St Médard d'Eyrans.
- 3317 *Idaea aversata* LINNÉ [1514]
Bordeaux, Gradignan, Le Taillan, Lège, Marsas, St Jean d'Ilac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3318 *Idaea rubraria* STAUDINGER [1511]
Lège, St Médard d'Eyrans.
- 3319 *Idaea degeneraria* HÜBNER [1510]
Baurech, Canéjan, Castillon la Bataille, Gradignan, Le Taillan, Lège, Marsas, Pierroton, St Jean d'Ilac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3320 *Idaea straminata* BORKHAUSEN [1512]
Gradignan, La Réole, Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans.
- 3321 *Idaea deversaria* HERRICH-SCHÄFFER [1513]
Gradignan, Le Taillan, Marsas, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 3327 *Rhodostrophia calabra* PETAGNA [1427]
Castillon la Bataille, La Teste, Le Haillan, Le Moutchic, Maubuis-
son.
- 3328 *Rhometra sacraria* LINNÉ [1178]
Bègles, Bordeaux, Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Méri-
gnac, Pierroton, St Jean d'Ilac, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans, Talence.

Larentiinae

- 3332 *Lythria purpuraria* LINNÉ [1180]
Canéjan, La Réole, Marsas, Martignas, St Médard d'Eyrans, Ta-
lence, Villandraut, Villenave d'Omon.
- 3333 *Lythria purpurata* LINNÉ [1181]
Canéjan, Marsas, Martignas, Morizès, Parempuyre, Podensac,
St Médard en Jalles.
- 3334 *Cataclysmes riguada* HÜBNER [1328]
Canéjan, Lège, Marsas.
- 3342 *Scotopteryx peribolata* HÜBNER [1187]
Canéjan, Cap Ferret, Le Taillan, Marsas, Pierroton.
- 3343 *Scotopteryx bipunctaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1190]
St Laurent d'Arce.
- 3345 *Scotopteryx chenopodiata* LINNÉ [1185]
Cénac, Sauternes.
- 3346 *Scotopteryx mucronata* SCOPOLI [1184 *partim.*]
Canéjan, Carcans, Castillon la Bataille, La Réole, Le Taillan, Mar-
sas, Pierroton.
- 3349 *Orthonama vittata* BORKHAUSEN [1255]
St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3350 *Orthonama obstipata* FABRICIUS [1254]
Bordeaux, Gradignan, Le Taillan, Lège, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans.

- 3352 *Xanthorhoe designata* HUFNAGEL [1253]
Ambarès, Canéjan, Marsas, Morizès, Podensac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3355 *Xanthorhoe ferrugata* CLERCK [1251]
Bassens, Baurech, Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Morizès, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3358 *Xanthorhoe fluctuata* LINNÉ [1245]
Bordeaux, Canéjan, Castillon la Bataille, Gradignan, La Réole, Marsas, Podensac, St Médard en Jalles, Talence.
- 3363 *Catarhoe rubidata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1289]
Canéjan, Cap Ferret, Marsas.
- 3366 *Epirrhoe pupillata* THUNBERG [1309]
St Louis de Montferrand.
- 3368 *Epirrhoe alternata* O. F. MÜLLER [1312]
Baurech, Canéjan, Castillon la Bataille, Gradignan, La Réole, Lugos, Morizès, Pierroton, Romagne, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3369 *Epirrhoe rivata* HÜBNER [1311]
Baurech, Castillon la Bataille, Le Taillan, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3371 *Epirrhoe galiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1310]
Bordeaux, Marsas.
- 3374 *Costaconvexa polygrammata* BORKHAUSEN [1298]
Canéjan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, Podensac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3375 *Camptogramma bilineata* LINNÉ [1299]
Canéjan, Castillon la Bataille, Cussac, Daubèze, Gazinet, Gradignan, Le Taillan, Lège, Marsas, Martignas, Morizès, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 3382 *Larentia clavaria* HAWORTH [1182]
Marsas.
- 3385 *Anticlea badiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1326]
Blanquefort, Canéjan, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3386 *Anticlea derivata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1285]
Marsas.
- 3387 *Mesoleuca albicillata* LINNÉ [1304]
St Médard d'Eyrans.
- 3388 *Pelurga comitata* LINNÉ [1327]
Canéjan, Lège, Marsas.
- 3389 *Lampropteryx suffumata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1270]
Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3390 *Cosmorhoe ocellata* LINNÉ [1232]
La Réole, Marsas, Podensac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3396 *Eulithis prunata* LINNÉ [1226]
St Médard d'Eyrans.
- 3397 *Eulithis testata* LINNÉ [1227]
Canéjan, Carcans, Le Taillan, Lugos, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3400 *Eulithis pyraliata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1230]
Marsas.
- 3403 *Chloroclysta siterata* HUFNAGEL [1240]
Bordeaux, Cambes, Canéjan, Cestas, Gradignan, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3406 *Chloroclysta truncata* HUFNAGEL [1242]
Canéjan, Gradignan, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Salles.

- 3408 *Plemyria rubiginata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1233]
Le Taillan, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3410 *Thera obeliscata* HÜBNER [1235]
Canéjan, Marsas, Morizès.
- 3411 *Thera variata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1234 *partim.*]
St Médard d'Eyrans.
- 3416 *Thera cupressata* GEYER [1238]
Bordeaux, Canéjan, Cap Ferret, La Teste.
- 3423 *Colostygia multistrigaria* HAWORTH [1267]
Canéjan, Mérignac, Talence.
- 3427 *Colostygia pectinataria* KNOCH [1258]
La Réole, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans.
- 3430 *Hydriomena impluviata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1324]
Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3435 *Horisme vitalbata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1423]
Cénac.
- 3436 *Horisme tersata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1424]
Baurech, Canéjan, St Médard d'Eyrans.
- 3441 *Melanthia procellata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1305]
Preignac, Sauternes.
- 3445 *Spargania luctuata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1296]
St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3450 *Rheumaptera undulata* LINNÉ [1222]
Pierroton, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3452 *Triphosa dubitata* LINNÉ [1219]
Canéjan, La Réole, Marsas.

- 3454 *Philereme vetulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1223]
Le Taillan, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3455 *Philereme transversata* HUFNAGEL [1224]
St Médard d'Eyrans.
- 3456 *Euphia biangulata* HAWORTH [1295]
Marsas.
- 3457 *Euphya unangulata* HAWORTH [1294]
Ambarès, Arcachon, Carcans, Gradignan, Le Taillan, Marsas, St Jean d'illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3460 *Epirrita dilutata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1215]
Canéjan, Marsas.
- 3462 *Epirrita autumnata* BORKHAUSEN [1217]
Canéjan, Preignac.
- 3463 *Operophtera brumata* LINNÉ [1214]
Bordeaux, Canéjan, Lormont, Pessac, St Médard d'Eyrans, Villenave d'Ornon.
- 3470 *Perizoma lugdunaria* HERRICH-SCHÄFFER [1317]
Budos, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3471 *Perizoma bifaciata* HAWORTH [1318]
Gradignan, Pierroton, Sauternes.
- 3472 *Perizoma minorata* TREITSCHKE [1319]
Baurech, St Jean d'illac, St Médard d'Eyrans.
- 3473 *Perizoma blandiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1320]
La Réole.
- 3474 *Perizoma albulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1321]
Marsas, Romagne.

- 3475 *Perizoma flavofasciata* THUNBERG [1322]
Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3484 *Eupithecia tenuiata* HÜBNER [1337]
Marsas.
- 3489 *Eupithecia abietaria* GOEZE [1341]
Gradignan.
- 3490 *Eupithecia bilunulata* ZETTERSTEDT [1342]
St Médard d'Eyrans.
- 3496 *Eupithecia irriguata* HÜBNER [1347]
Marsas.
- 3499 *Eupithecia insigniata* HÜBNER [1349]
Marsas.
- 3507 *Eupithecia venosata* FABRICIUS [1356]
Canéjan, La Réole, Le Taillan, Marsas.
- 3513 *Eupithecia centaureata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1361]
Le Taillan, Marsas, Morizès, St Jean d'Illac.
- 3516 *Eupithecia breviculata* DONZEL [1363]
Marsas.
- 3527 *Eupithecia assimilata* DOUBLEDAY [1377]
Marsas.
- 3529 *Eupithecia tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER [1373]
Marsas.
- 3531 *Eupithecia subfuscata* HAWORTH [1380]
Marsas.
- 3532 *Eupithecia icterata* DE VILLERS [1381]
Marsas, Villenave d'Ormon.
- 3542 *Eupithecia simpliciata* HAWORTH [1389]
Marsas.

- 3549 *Eupithecia graphata* TREITSCHKE [1394]
Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3552 *Eupithecia pimpinellata* HÜBNER [1396]
Marsas.
- 3554 *Eupithecia nanata* HÜBNER [1398]
Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac.
- 3555 *Eupithecia innotata* HUFNAGEL [1399]
Canéjan, St Médard d'Eyrans, Soulac.
- 3558 *Eupithecia abbreviata* STEPHENS [1402]
Arcachon, Canéjan, Le Taillan, St Médard d'Eyrans.
- 3559 *Eupithecia dodoneata* GUENÉE [1403]
Arcachon, Cestas, St Jean d'Illac.
- 3561 *Eupithecia massiliata* MILLIÈRE [1405]
La Réole.
- 3562 *Eupithecia pusillata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1407]
Canéjan, Marsas, Pierroton.
- 3565 *Eupithecia scopariata* RAMBUR [1368]
Marsas.
- 3566 *Eupithecia oxycedrata* RAMBUR [1409]
Marsas.
- 3571 *Eupithecia tantillaria* BOISDUVAL [1413]
Cestas, Le Taillan, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3572 *Gymnoscelis rufifasciata* HAWORTH [1415]
Bordeaux, La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3573 *Chloroclystis v-ata* HAWORTH [1416]
Cestas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3575 *Chloroclystis rectangulata* LINNÉ [1418]
Canéjan, La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans.

- 3576 *Chloroclystis debiliata* HÜBNER [1419]
Canéjan, Morizès.
- 3577 *Anticollix sparsata* TREITSCHKE [1420]
St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3578 *Chesias legatella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1203]
Bordeaux, Canéjan, Cap Ferret, Le Taillan, Marsas.
- 3579 *Chesias rufata* FABRICIUS [1204]
Cap Ferret.
- 3580 *Chesias isabella* SCHAWERDA [1205]
Lacanau, Preignac.
- 3582 *Aplocera plagiat*a LINNÉ [1199]
Ambarès, Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Lugos, Marsas, Martillac, Pierroton, St Laurent d'Arce, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3583 *Aplocera efformata* GUENÉE [1200]
Cadaujac, St Jean d'Illac, Sauternes.
- 3595 *Euchoeca nebulata* SCOPOLI [1333]
Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3596 *Asthena albulata* HUFNAGEL [1335]
Cadaujac, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3597 *Asthena anseraria* HERRICH-SCHÄFFER [1336]
Bordeaux, St Médard d'Eyrans.
- 3600 *Minoa murinata* SCOPOLI [1193]
Langoiran.
- 3601 *Lobophora halterata* HUFNAGEL [1211]
Canéjan, St Médard d'Eyrans.
- 3603 *Trichopteryx carpinata* BORKHAUSEN [1210]
Le Taillan, St Médard en Jalles.

- 3605 *Pterapherapteryx sexalata* RETZIUS [1212]
St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

- 3607 *Acasis viretata* HÜBNER [1206]
St Médard d'Eyrans.

Boarmiinae

- 3609 *Abraxas grossulariata* LINNÉ [1011]
Bordeaux, Canéjan, Gazinet, Gradignan, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans, Saucats, Talence, Villandraut.

- 3610 *Abraxas sylvata* SCOPOLI [1012]
La Réole, St Médard d'Eyrans.

- 3611 *Abraxas pantaria* LINNÉ [1013]
Bordeaux, La Réole, Marsas.

- 3612 *Lomaspilis marginata* LINNÉ [1014]
Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, Pierroton, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.

- 3613 *Ligdia adustata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1015]
Gradignan, La Réole, Marsas, Morizès, Podensac, Preignac,
St Médard d'Eyrans, Sauternes.

- 3615 *Stegania trimaculata* DE VILLERS [1020]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 3616 *Semiothisa aestimaria* HÜBNER [1056]
Bordeaux, Marsas, Morizès.

- 3617 *Semiothisa notata* LINNÉ [1052]
Canéjan, Le Taillan, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.

- 3618 *Semiothisa alternaria* HÜBNER [1053]
Ambarès, Baurech, Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Lugos, Marsas,
Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans.

- 3620 *Semiothisa liturata* CLERCK [1055]
Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3621 *Semiothisa clathrata* LINNÉ [1158]
Canéjan, Castillon la Bataille, Frontenac, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Lugos, Marsas, Preignac, Romagne, St Caprais de Bordeaux, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3623 *Semiothisa artesiararia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1153]
Marsas.
- 3626 *Bichroma famula* ESPER [1140]
Arcachon, Cap Ferret, Cazaux, Lacanau, Le Moutchic, Le Taillan, St Médard d'Eyrans.
- 3629 *Itame wauaria* LINNÉ [1149]
St Jean d'Illac.
- 3631 *Tephрина murinaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1160]
La Réole, Marsas.
- 3638 *Cepphis advenaria* HÜBNER [1049]
Bazas, Cestas, Le Taillan, Marsas, Mazères, St Médard d'Eyrans.
- 3639 *Petrophora chlorosata* SCOPOLI [1154]
Canéjan, Cestas, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3642 *Petrophora narbonea* LINNÉ [1157]
St Laurent d'Arce.
- 3644 *Plagodis pulveraria* LINNÉ [1023]
Cadaujac, La Réole, Le Taillan, Preignac, St Médard d'Eyrans.
- 3645 *Plagodis dolobraria* LINNÉ [1045]
Ambarès, Canéjan, Cestas, Gradignan, Lugos, Marsas, Morizès, Pierroton, Preignac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.

- 3646 *Pachynemia hippocastanaria* HÜBNER [1107]
Canéjan, Carcans, Le Taillan, Lège, Marsas, Pierroton, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3647 *Sthanelia tibiaria* RAMBUR [1119]
Canéjan, Mérignac, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3649 *Opisthograptis luteolata* LINNÉ [1046]
Ambarès, Baurech, Bordeaux, Budos, Canéjan, Castillon la Bataille, Gradignan, Marsas, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3650 *Epione repandaria* HUFNAGEL [1047]
Bassens, La Réole, Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans.
- 3651 *Epione paralellaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1048]
Marsas.
- 3652 *Pseudopanthera macularia* LINNÉ [1051]
Arsac, Canéjan, Castillon la Bataille, Le Taillan, Marsas.
- 3654 *Apeira syringaria* LINNÉ [1037]
Canéjan, Léognan, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3657 *Ennomos quercinaria* HUFNAGEL [1029]
Ambarès, Gazinet, Pierroton.
- 3658 *Ennomos alniaria* LINNÉ [1030]
Canéjan, Le Taillan, Marsas, Mérignac, St Médard d'Eyrans.
- 3659 *Ennomos fuscantaria* STEPHENS [1031]
Bordeaux, Cadaujac, Canéjan, Marsas, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3660 *Ennomos erosaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1032]
Ambarès, La Réole, Le Taillan, Marsas, Preignac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 3662 *Selenia dentaria* FABRICIUS [1034]
 Ambarès, Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Pierroton,
 St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand,
 St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Talence.
- 3663 *Selenia lunularia* HÜBNER [1035]
 Ambarès, Castillon la Bataille, Le Haillan, Marsas, Mérignac,
 Morizès, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3664 *Selenia tetralunaria* HUFNAGEL [1036]
 Cadaujac, Canéjan, Cestas, La Réole, Pierroton, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3666 *Crocallis tusciaria* BORKHAUSEN [1040]
 Marsas, Mérignac, St Louis de Montferrand.
- 3667 *Crocallis elinguaris* LINNÉ [1041]
 Ambarès, Bordeaux, Budos, Canéjan, Le Taillan, Marsas, Pierroton,
 Preignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3668 *Crocallis dardoinaria* DONZEL [1042]
 La Teste, Marsas.
- 3669 *Ourapteryx sambucaria* LINNÉ [1044]
 Canéjan, La Réole, Marsas, Preignac, St Louis de Montferrand,
 St Médard d'Eyrans.
- 3670 *Colotois pennaria* LINNÉ [1039]
 Bordeaux, Cadaujac, Gradignan, Marsas, Mérignac, St Jean d'Illac.
- 3671 *Angerona prunaria* LINNÉ [1043]
 Cestas, Gazinet, Gradignan, Marsas, St Jean d'Illac, St Louis de
 Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3672 *Apocheima hispidaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1064]
 Marsas, St Médard en Jalles.
- 3673 *Apocheima pilosaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1063]
 Canéjan, Marsas.

- 3674 *Lycia hirtaria* CLERCK [1068]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3679 *Biston strataria* HUFNAGEL [1069]
Bordeaux, Canéjan, Cestas, Eysines, Marsas, Mérignac, St Côme, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Talence.
- 3680 *Biston betularia* LINNÉ [1070]
Canéjan, Lugos, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3681 *Chemerina caliginearia* RAMBUR [1177]
La Réole, Mérignac, Pessac, St Jean d'Illac, Villenave d'Ornon.
- 3682 *Agriopis leucophaearia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1059]
Canéjan, Marsas, St Médard en Jalles, Talence.
- 3683 *Agriopis bajaran* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1058]
Bordeaux.
- 3684 *Agriopis aurantiaria* HÜBNER [1060]
Canéjan, Mérignac.
- 3685 *Agriopis marginaria* FABRICIUS [1061]
Bordeaux, Canéjan, Marsas, Mérignac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3686 *Erannis defoliaria* CLERCK [1062]
Bordeaux, Canéjan, Marsas, Morizès.
- 3692 *Menophra abruptaria* THUNBERG [1073]
Bordeaux, Bouliac, Canéjan, Castillon la Bataille, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3696 *Synopsia sociaria* HÜBNER [1075]
Canéjan, Marsas.

- 3700 *Peribatodes rhomboidaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1083]
Baurech, Bordeaux, Canéjan, Carcans, Castillon la Bataille, Le
Taillan, Lège, Marsas, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Talence.
- 3703 *Peribatodes abstersaria* BOISDUVAL [1080]
Mérignac.
- 3707 *Peribatodes secundaria* ESPER [1086]
Bordeaux, Gradignan, Le Taillan, Lège, St Jean d'Illac, St Louis de
Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3708 *Peribatodes manuelaria* HERRICH-SCHÄFFER [1085]
Canéjan, Marsas.
- 3711 *Cleora cinctaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1082]
Canéjan, Cestas, La Réole, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean
d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3712 *Deileptenia ribeata* CLERCK [1087]
Pierroton.
- 3713 *Alcis repandata* LINNÉ [1089]
Cestas, Marsas, Preignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3714 *Alcis maculata* STAUDINGER [1090]
St Médard d'Eyrans.
- 3715 *Alcis jubata* THUNBERG [1093]
Le Taillan, St Jean d'Illac, Salles, Sauternes.
- 3717 *Hypomecis roboraria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1094]
Canéjan, Lugos, Marsas, Mérignac, St Jean d'Illac, St Médard
d'Eyrans, Sauternes.
- 3719 *Hypomecis punctinalis* SCOPOLI [1095]
Canéjan, Gazinet, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean
d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3720 *Cleorodes lichenaria* HUFNAGEL [1092]
Canéjan, Marsas, Pompignac, St Médard d'Eyrans.

- 3721 *Fagivorina arenaria* HUFNAGEL [1091]
Marsas, Morizès, Pierroton.
- 3723 *Ectropis bistortata* GOEZE [1098]
Bordeaux, Cap Ferret, Marsas, Mérignac, Pierroton, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3724 *Ectropis crepuscularia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1097]
Canéjan, Le Taillan, Lugos, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans.
- 3725 *Ectropis consonaria* HÜBNER [1099]
St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3726 *Ectropis extersaria* HÜBNER [1100]
Cestas, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3727 *Aethalura punctulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1101]
Lugos, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3728 *Ematurga atomaria* LINNÉ [1143]
Cadaujac, Canéjan, Castillon la Bataille, Frontenac, Le Taillan,
Lugos, Marsas, Martillac, Mérignac, Podensac, Romagne, St Caprais
de Bordeaux, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard en
Jalles.
- 3730 *Adactylotis contaminaria* HÜBNER [1151]
Canéjan, Castillon la Bataille, Gradignan, Le Taillan, Lugos, Mar-
sas, St Médard en Jalles.
- 3731 *Tephronia sepiaria* HUFNAGEL [1102]
Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 3735 *Bupalus piniaria* LINNÉ [1144]
Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean
d'Illac, St Laurent d'Arce, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3736 *Cabera pusaria* LINNÉ [1021]
Ambarès, Canéjan, Marsas, Martignas, Morizès, Pierroton, Prei-

gnac, St Caprais de Bordeaux, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

3737 *Cabera exanthemata* SCOPOLI [1022]

Budos, Cadaujac, Carcans, La Réole, Lacanau, Le Taillan, Marsas, Mérignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.

3738 *Lomographa bimaculata* FABRICIUS [1017]

Cadaujac, Marsas, St Médard d'Eyrans.

3739 *Lomographa temerata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1018]

Ambarès, Canéjan, Gradignan, La Réole, Marsas, Morizès, Preignac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

3740 *Aleucis distinctata* HERRICH-SCHÄFFER [1016]

Canéjan, Pessac.

3743 *Campaea margaritata* LINNÉ [1026]

Baurech, Canéjan, Carcans, Castillon la Bataille, Gradignan, La Réole, Marsas, Mérignac, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes, Talence.

3745 *Hylaea fasciaria* LINNÉ [1025]

Pierroton.

3753 *Gnophos obscuratus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1112]

Lugos.

3779 *Chariaspilates formosaria* VON EVERSMAHN [1171]

Canéjan, Gazinet, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac.

3780 *Aspitates gilvaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1172]

Romagne, St Caprais de Bordeaux, St Laurent d'Arce, St Médard d'Eyrans.

3781 *Aspitates ochrearia* ROSSI [1173]

Budos, Canéjan, Cap Ferret, Cestas, La Teste, Lège, Marsas, Martignas, Mérignac, Pessac, St Laurent d'Arce, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Salaunes.

- 3784 *Dyscia fagaria* THUNBERG [1163 et 1165]
Soulac.
- 3787 *Perconia strigillaria* HÜBNER [1174]
Canéjan, Castillon la Bataille, Cestas, Le Taillan, Martillac, Pierroton, Romagne, St Jean d'Illac.
- 3789 *Compsoptera opacaria* HÜBNER [1175]
Marsas, Montalivet, Pierroton.

SPHINGIDAE

Sphinginae

- 3791 *Agrius convolvuli* LINNÉ [938]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Marsas, Pierroton, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3792 *Acherontia atropos* LINNÉ [939]
Bordeaux, Marsas, Mios.
- 3793 *Sphinx ligustri* LINNÉ [940]
Bordeaux, Lugos, Marsas, Pierroton, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3794 *Hyloicus pinastri* LINNÉ [941]
Bordeaux, Canéjan, Le Taillan, Lège, Lugos, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3796 *Mimas tiliae* LINNÉ [943]
Bordeaux, Canéjan, Cestas, La Réole, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Talence.
- 3797 *Smerinthus ocellata* LINNÉ [944]
Bègles, Canéjan, Marsas, Pierroton, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

3798 *Laothoe populi* LINNÉ [945]

Bordeaux, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Pierroton, Preignac,
St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans,
St Médard en Jalles.

Macroglossinae

3799 *Hemaris tityus* LINNÉ [946]

Marsas, Romagne, St Yzan de Soudiac, Villandraut.

3800 *Hemaris fuciformis* LINNÉ [947]

Birac, Cadaujac, Canéjan, Le Moutchic, Le Taillan, Martillac,
St Jean d'Illac, St Laurent d'Arce, St Médard d'Eyrans, St Médard
en Jalles, St Michel de Rieufret, Sauternes, Soulac.

3801 *Macroglossum stellatarum* LINNÉ [950]

Partout.

3802 *Proserpinus proserpina* PALLAS [949]

Canéjan, Le Taillan, Marsas, St Médard d'Eyrans.

3804 *Hyles euphorbiae* LINNÉ [951]

La Réole, Marsas, Morizès.

3809 *Hyles lineata* FABRICIUS [956]

St Emilion.

3810 *Deilephila elpenor* LINNÉ [957]

Ambarès, Canéjan, Cestas, La Réole, Le Taillan, Lugos, Preignac,
St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans,
Sauternes.

3811 *Deilephila porcellus* LINNÉ [958]

Ambarès, Bordeaux, Canéjan, La Réole, Lège, St Médard d'Eyrans,
Sauternes.

NOTODONTIDAE

3813 *Phalera bucephala* LINNÉ [1001]

Canéjan, Cestas, Le Taillan, Lège, Lugos, Pierroton, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 3815 *Cerura vinula* LINNÉ [1976]
Ambarès, Bordeaux, La Réole, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3816 *Cerura erminea* ESPER [1975]
Ambarès, Canéjan, Gradignan, La Réole, Marsas, Pierroton,
St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3818 *Furcula bicuspis* BORKHAUSEN [1972]
Canéjan, Lugos, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Soulac.
- 3819 *Furcula furcula* CLERCK [1973]
Canéjan, Lugos, Morizès, Pierroton, St Médard d'Eyrans.
- 3820 *Furcula bifida* BRAHM [1974]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Marsas, Pierroton, Preignac, St Louis
de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3821 *Stauropus fagi* LINNÉ [1977]
Ambarès, Canéjan, Marsas, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Villenave
d'Ornon.
- 3822 *Dicranura ulmi* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1978]
Morizès.
- 3823 *Peridea anceps* GOEZE [1988]
Ambarès, Canéjan, Cestas, Le Taillan, Marsas, Mérignac, Morizès,
Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3824 *Spatalia argentina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1991]
Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3825 *Notodonta dromedarius* LINNÉ [1986]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, Carcans, La Réole, Marsas, Morizès,
Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.

- 3827 *Drymonia dodonaea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1982]
Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Lugos, Pompignac, St Jean d'Ilac,
St Médard d'Eyrans.
- 3828 *Drymonia ruficornis* HUFNAGEL [1983]
Cadaujac, Canéjan, Cestas, La Réole, Marsas, Le Taillan, Pierroton,
St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans.
- 3829 *Drymonia querna* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1981]
Baurech, Bordeaux, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Marsas,
Morizès, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3830 *Drymonia melagona* BORKHAUSEN [1994]
Canéjan, Marsas.
- 3831 *Drymonia velitaris* HUFNAGEL [1993]
Gradignan, Lugos, Marsas, Morizès, Pierroton, St Jean d'Ilac,
St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3832 *Tritophia tritophus* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1989]
Ambarès, La Réole, Marsas, Morizès, Preignac, St Médard d'Eyrans.
- 3833 *Harpyia milhauseri* FABRICTUS [1979]
Canéjan, Cestas, Gradignan, Marsas, St Jean d'Ilac, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3834 *Pheosia gnoma* FABRICTUS [1985]
Ambarès, Canéjan.
- 3835 *Pheosia tremula* CLERCK [1984]
Ambarès, Canéjan, Marsas, Mérignac, Morizès, Pierroton, St Jean
d'Ilac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3837 *Pterostoma palpina* CLERCK [1999]
Ambarès, Canéjan, Gazinet, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 3838 *Ptilodon capucina* LINNÉ [1996]
Ambarès, Cadaujac, Le Taillan, Marsas, Mérignac, Morizès, Pierroton,
St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 3839 *Ptilodontella cucullina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1997]
Ambarès, La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3841 *Eligmodonta ziczac* LINNÉ [1987]
Ambarès, Canéjan, Carcans, Le Taillan, Marsas, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3843 *Gluphisia crenata* ESPER [1980]
Ambarès, Canéjan, Lugos, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3844 *Clostera curtula* LINNÉ [1004]
Ambarès, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Mérignac, Pierroton, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3845 *Clostera anachoreta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1005]
Canéjan, Cestas, La Réole, Marsas, Mérignac, Pierroton, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3847 *Clostera pigra* HUFNAGEL [1006]
Carcans, Le Taillan, Marsas, Mérignac, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.

DILOBIDAE

- 3849 *Diloba caeruleocephala* LINNÉ [874]
Bordeaux, Morizès.

THAUMETOPOEIDAE

- 3851 *Thaumetopoea pityocampa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [1008]
Canéjan, Carcans, Gazinet, La Réole, Le Porge, Le Taillan, Lège, Lugos, St Jean d'Illac, St Médard en Jalles.
- 3852 *Thaumetopoea processionea* LINNÉ [1007]
Ambarès, Canéjan, Lacanau, La Réole, La Teste, Lège, Marsas, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.

LYMANTRIIDAE

- 3853 *Laelia coenosa* HÜBNER [927]
Carcans.
- 3855 *Orgyia recens* HÜBNER [923]
Bordeaux.
- 3856 *Orgyia antiqua* LINNÉ [924]
Arcachon, Canéjan, Castillon la Bataille, Gazinet, Gradignan, Marsas,
Pierroton, Podensac, St Jean d'illac, St Louis de Montferrand,
St Médard en Jalles, St Médard d'Eyrans.
- 3862 *Dicallomera fascelina* LINNÉ [920]
Pierroton.
- 3863 *Elkneria pudibunda* LINNÉ [921]
Ambarès, Bordeaux, Cadaujac, Le Taillan, Pierroton, St Médard
d'Eyrans.
- 3864 *Euproctis chrysorrhoea* LINNÉ [935]
Ambarès, Bordeaux, La Réole, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans.
- 3865 *Euproctis similis* FUESSLY [934]
Ambarès, Canéjan, Carcans, Le Taillan, St Jean d'illac, St Louis de
Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3866 *Leucoma salicis* LINNÉ [929]
Marsas, Pierroton.
- 3867 *Arctornis l-nigrum* O.F. MÜLLER [928]
Bordeaux, Budos, Canéjan, La Réole, Marsas, Pierroton, St Jean
d'illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en
Jalles, Sauternes.
- 3868 *Lymantria monacha* LINNÉ [931]
Canéjan, Lugos, Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3870 *Porthetria dispar* LINNÉ [930]
Bordeaux, Canéjan, Carcans, Le Taillan, Lège, Lugos, Marsas,

Morizès, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Talence.

- 3871 *Ocneria rubea* FABRICIUS [933]
Canéjan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.

ARCTIIDAE

Lithosiinae

- 3873 *Thumatha senex* HÜBNER [248]
Gradignan, Le Taillan, St Louis de Montferrand.
- 3878 *Mitochrista miniata* FORSTER [255]
Canéjan, Gradignan, Le Porge, Le Taillan, Lège, Morizès, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3879 *Paidia murina* HÜBNER [253]
Canéjan, Lège, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 3880 *Nudaria mundana* LINNÉ [256]
Canéjan, Le Taillan, St Médard d'Eyrans.
- 3881 *Atolmis rubricollis* LINNÉ [285]
Galgon, La Réole.
- 3882 *Cybosia mesomella* LINNÉ [251]
Canéjan, Gazinet, Le Taillan, Marsas, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3883 *Pelosia muscerda* HUFNAGEL [237]
Canéjan, Carcans, Le Taillan, Lège, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3885 *Wittia sororcula* HUFNAGEL [246]
La Réole, Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans.
- 3886 *Eilema cereola* HÜBNER [245]
La Réole, Marsas, Sauternes.

- 3887 *Eilema griseola* HÜBNER [241]
Le Taillan, Marsas, Morizès, Pierroton, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans.
- 3888 *Eilema caniola* HÜBNER [242]
Baurech, Bordeaux, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Jean
d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 3891 *Eilema pygmaeola* DOUBLEDAY [244 *partim.*]
Sauternes.
- 3892 *Eilema palliatella* SCOPOLI [243]
Baurech, Le Taillan, Lège, Morizès, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans.
- 3893 *Eilema complana* LINNÉ [239]
Canéjan, Le Porge, Lège, Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans.
- 3894 *Eilema lurideola* ZINCKEN [240]
Bordeaux, La Réole, Le Taillan, Lège, Marsas, Morizès, Pierroton,
St Jean d'Illac.
- 3895 *Eilema deplana* ESPER [238]
Bordeaux, Canéjan, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard
d'Eyrans, Sauternes.
- 3898 *Lithosia quadra* LINNÉ [247]
Belin-Béliet, Bordeaux, Canéjan, Hourtin, La Réole, Le Taillan,
Lugos, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.

Arctiinae

- 3899 *Spiris striata* LINNÉ [258]
Blanquefort, La Réole, Le Taillan, Morizès, St Médard en Jalles,
St Michel de Rieufret, Soulac, Villenave d'Ornon.
- 3900 *Coscinia cribraria* LINNÉ [259]
Canéjan, Carcans, La Réole, Le Moutchic, Lège, St Médard d'Eyrans,
St Yzan de Soudiac.

- 3902 *Utetheisa pulchella* LINNÉ [286]
Villenave d'Ornon.
- 3904 *Hyphoraia aulica* LINNÉ [261]
Le Taillan, Marsas, Morizès, Pierroton.
- 3906 *Arctia caja* LINNÉ [282]
Ambarès, Bordeaux, Cestas, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Talence.
- 3907 *Epicallia villica* LINNÉ [283]
Bordeaux, Canéjan, Cestas, La Réole, Le Barp, Le Taillan, Lignan de Bazas, Marsas, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard en Jalles.
- 3916 *Cymbalophora pudica* ESPER [284]
Morizès, St Emilion, St Médard d'Eyrans.
- 3917 *Diacrisia sannio* LINNÉ [273]
Partout.
- 3919 *Rhyparia purpurata* LINNÉ [271]
Marsas, Morizès.
- 3920 *Hyphantria cunea* DRURY
Espèce récente pour la Gironde : 1975. Bordeaux, Cenon, Floirac, Mérignac, Pessac, Pierroton, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Talence, Vertheuil.
- 3921 *Spilosoma lubricipeda* LINNÉ [269]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, Carcans, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Talence.
- 3922 *Spilosoma luteum* HUFNAGEL [270]
Bègles, Bordeaux, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Lège, Marsas, Mérignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 3923 *Spilosoma urticae* ESPEY [268]
Ambarès, Gradignan, Marsas, Morizès, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans.
- 3924 *Diaphora mendica* CLERCK [275]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, Gazinet, Marsas, Pierroton, Romagne.
- 3926 *Phragmatobia fuliginosa* LINNÉ [267]
Ambarès, Carcans, Le Taillan, Lège, St Jean d'Illac, St Louis de
Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.

Callimorphinae

- 3930 *Euplagia quadripunctaria* PODA [937]
Bordeaux, Canéjan, Cap Ferret, Cestas, La Réole, Le Taillan,
Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans, Sauternes, Talence.
- 3931 *Callimorpha dominula* LINNÉ [936]
Cadaujac, Canéjan, Illats, Preignac, St Médard d'Eyrans.
- 3932 *Tyria jacobaeae* LINNÉ [257]
Bordeaux, Canéjan, Frontenac, La Réole, Le Haillan, Marsas,
Morizès, Ruch, St Médard en Jalles, St Savin de Blaye, Saucats.

CTENUCHIDAE

Syntominiæ

- 3936 *Dysauxes ancilla* LINNÉ [225]
Morizès.

NOLIDAE

- 3941 *Meganola togatulis* HÜBNER [235]
Pierroton.
- 3942 *Meganola strigula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [234]
La Réole, St Médard en Jalles.

- 3943 *Meganola albula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [233]
La Réole, Morizès, Pierroton, Sauternes.

NOCTUIDAE

Noctuinae

- 3955 *Euxoa agricola* BOISDUVAL [324]
Morizès.
- 3957 *Euxoa obelisca* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [313]
Canéjan, Marsas, Preignac.
- 3958 *Euxoa tritici* LINNÉ [327]
Canéjan, La Réole, Lège, Marsas, Mérignac, St Médard d'Eyrans.
- 3959 *Euxoa nigricans* LINNÉ [323]
Bordeaux, La Teste.
- 3972 *Agrotis chretieni lafauryi* DUMONT [304]
Carcans, Morizès, Pierroton.
- 3976 *Agrotis graslini* RAMBUR [302]
Arcachon, Cap Ferret, Hourtin, La Teste, Montalivet.
- 3977 *Agrotis vestigialis* HUFNAGEL [306]
Cap Ferret, Hourtin, La Teste, Le Porge, Montalivet, Pierroton.
- 3979 *Agrotis segetum* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [305]
Partout.
- 3980 *Agrotis clavis* HUFNAGEL [307]
Canéjan, Gradignan, La Réole, Marsas, Morizès.
- 3981 *Agrotis exclamationis* LINNÉ [333]
Bordeaux, Canéjan, Cestas, Gazinet, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Pierroton, Romagne, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 3982 *Agrotis trux* HÜBNER [321]
 Bordeaux, Canéjan, Hourtin, La Teste, Marsas, Pierroton, Podensac,
 Preignac, Romagne, St Emilion, Sauternes.
- 3983 *Agrotis ipsilon* HUFNAGEL [335]
 Bordeaux, Carcans, Gradignan, La Réole, La Teste, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 3984 *Agrotis puta* HÜBNER [314]
 Pierroton.
- 3986 *Agrotis ripae* HÜBNER [376]
 Cap Ferret, Soulac.
- 3987 *Agrotis crassa* HÜBNER [301]
 Canéjan, Gradignan, Marsas, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 3997 *Ochropleura signifera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [330]
 St Médard d'Eyrans.
- 4002 *Ochropleura plecta* LINNÉ [348]
 Ambarès, Baurech, Canéjan, Carcans, Gradignan, La Réole, Le Taillan, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 4003 *Ochropleura leucogaster* FREYER [349]
 Bordeaux, La Teste, Marsas, Montalivet, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4026 *Noctua pronuba* LINNÉ [341]
 Partout.
- 4027 *Noctua orbona* HUFNAGEL [339]
 La Réole, Marsas.
- 4029 *Noctua comes* HÜBNER [340]
 Baurech, Bègles, Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Martignas, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 4030 *Noctua fimbriata* SCHREBER [402]
Ambarès, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Lège, Marsas, Pierroton,
St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4031 *Noctua janthina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [403]
Ambarès, Bordeaux, Carcans, Cestas, La Réole, La Teste, Le Taillan,
Lège, Preignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Talence.
- 4032 *Noctua interjecta* HÜBNER [404]
Canéjan, Carcans, La Réole, Le Taillan, Lège, Marsas, Martignas,
Morizès, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4034 *Spaelotis ravida* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [362]
Preignac.
- 4042 *Paradiarsia glareosa* ESPER [337]
Canéjan, Cestas, Gradignan, La Teste, Le Taillan, Pierroton, St Louis
de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4044 *Lycophotia monolitha* ESPER [374]
Canéjan, Marsas, Pierroton.
- 4045 *Lycophotia erythrina* HERRICH-SCHÄFFER [378]
Canéjan, Carcans, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard
d'Eyrans.
- 4047 *Lycophotia porphyrea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [375]
Cadaujac, Canéjan, Carcans, Le Taillan, Lugos, Marsas, Morizès,
Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles,
Sauternes.
- 4048 *Peridroma saucia* HÜBNER [379]
Bordeaux, Cestas, Gradignan, Le Taillan, St Jean d'Illac, St Médard
d'Eyrans, Talence, Villenave d'Ornon.
- 4049 *Diarsia mendica* FABRICIUS [366]
Gradignan.

- 4050 *Diarsia dahlîi* HÜBNER [357]
St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4052 *Diarsia brunnea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [353]
Marsas, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4053 *Diarsia rubi* VIEWEG [355 *partim.*]
Braud et St Louis, Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Lignan de Bazas, Marsas, Preignac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4060 *Xestia c-nigrum* LINNÉ [342]
Ambarès, Baurech, Lacanau, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4062 *Xestia triangulum* HUFNAGEL [344]
Le Taillan, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4064 *Xestia baja* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [347]
Canéjan, Le Taillan, Lugos, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 4066 *Xestia castanea* ESPER [338]
Canéjan, Cestas, Le Taillan, Pierroton, Quinsac, St Jean d'Illac.
- 4071 *Xestia xanthographa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [356]
Baurech, Canéjan, Cestas, Gradignan, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes, Talence.
- 4073 *Xestia agathina* DUPONCHEL [405]
Canéjan, Cestas, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand.
- 4074 *Naenia typica* LINNÉ [400]
Morizès, St Médard en Jalles.
- 4077 *Cerastis rubricosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [393]
Ambarès, Canéjan, Cestas, La Réole, Le Taillan, Marsas, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Villenave d'Omon.

- 4078 *Cerastis leucographa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [392]
Sauternes.

Hadeninae

- 4084 *Anarta myrtilli* LINNÉ [411]
Canéjan, Carcans, La Réole, Le Taillan, Lugos, Mérignac, Pierroton, St Jean d'Illac.
- 4088 *Discestra pugnax* HÜBNER [409]
Cap Ferret.
- 4089 *Discestra trifolii* HUFNAGEL [408]
Bordeaux, Canéjan, Gazinet, Lège, Preignac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4090 *Discestra stigmata atlantica* BOURSIN
Lège.
- 4094 *Hada nana* HUFNAGEL [430]
Canéjan, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4102 *Sideridis albicolon* HÜBNER [453]
Belin, Canéjan, Le Taillan, Pierroton, St Médard d'Eyrans.
- 4104 *Heliophobus reticulata* GOEZE [447]
Morizès.
- 4106 *Mamestra brassicae* LINNÉ [406]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, Cap Ferret, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Lège, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4107 *Melanchra persicariae* LINNÉ [423]
Cestas, Morizès, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4108 *Lanacobia contigua* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [418]
Canéjan, Cap Ferret, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 4109 *Lanacobia w-latinum* HUFNAGEL [419]
Canéjan, Le Porge, Le Taillan, Marsas, Morizès, Pierroton, St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4110 *Lanacobia thalassina* HUFNAGEL [420]
Canéjan, Morizès, Le Taillan, St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans.
- 4111 *Lanacobia suasa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [421]
Ambarès, Canéjan, Gradignan, La Réole, Lège, Mérignac, Podensac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 4112 *Lanacobia splendens* HÜBNER [427]
Baurech, Carcans, La Teste, Le Taillan, Marsas, Pierroton, Preignac, St Jean d'Ilac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4113 *Lanacobia oleracea* LINNÉ [428]
Bordeaux, Canéjan, Carcans, Gradignan, Le Taillan, Lugos, Marsas, St Jean d'Ilac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Talence.
- 4114 *Lanacobia aliena* HÜBNER [422]
Canéjan, La Réole, Marsas, Pierroton, St Caprais de Bordeaux, St Médard d'Eyrans.
- 4118 *Hecatera bicolorata* HUFNAGEL [435]
Canéjan, Frontenac, La Réole, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4119 *Hecatera dysodea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [434]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Le Bouscat, Morizès.
- 4121 *Hadena rivularis* FABRICIUS [436]
Canéjan, La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4122 *Hadena perplexa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [438]
La Réole, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4126 *Hadena luteago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [415]
Cap Ferret, La Réole, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans.

- 4127 *Hadena compta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [444]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, St Médard d'Eyrans.
- 4128 *Hadena confusa* HUFNAGEL [443]
Canéjan, Gazinet, La Réole, Le Taillan, Morizès, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans.
- 4130 *Hadena albimacula* BORKHAUSEN [442]
Canéjan, Morizès, Soulac.
- 4131 *Hadena bicruris* HUFNAGEL [437]
Bordeaux, La Réole, Morizès, Romagne, St Caprais de Bordeaux,
St Médard d'Eyrans.
- 4142 *Tholera cespitis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [449]
Canéjan, Marsas.
- 4143 *Tholera decimalis* PODA [448]
Ambarès, Canéjan, Cestas, La Réole, Le Barp, Le Taillan, Lignan de
Bazas, Marsas, Pierroton, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans.
- 4146 *Egira conspicillaris* LINNÉ [458]
Ambarès, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Jean
d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 4147 *Orthosia cruda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [466]
Canéjan, Cestas, Le Taillan, Marsas, Mérignac, Morizès, St Jean
d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4148 *Orthosia miniosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [464]
Cadaujac, Canéjan, Le Taillan, Marsas, Morizès.
- 4150 *Orthosia populeti* FABRICIUS [463]
Canéjan, Mérignac, Morizès.
- 4151 *Orthosia gracilis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [469]
Bordeaux, Canéjan, Eynesse, La Réole, Marsas, Mérignac, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 4152 *Orthosia cerasi* FABRICIUS (= *stabilis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER) [465]
Bordeaux, Canéjan, Cestas, Gradignan, Le Taillan, Morizès, Preignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4153 *Orthosia incerta* HUFNAGEL [467]
Bordeaux, Canéjan, Cestas, La Réole, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4154 *Orthosia munda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [462]
Canéjan, La Réole, Marsas, Mérignac, Pessac, St Médard en Jalles.
- 4155 *Orthosia gothica* LINNÉ [461]
Canéjan, Cestas, La Réole, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4158 *Mythimna turca* LINNÉ [456]
Canéjan, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4159 *Aletia conigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [455]
La Réole.
- 4160 *Aletia ferrago* FABRICIUS [470]
Baurech, Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4161 *Aletia albipuncta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [471]
Canéjan, Cestas, Gradignan, Le Taillan, Marsas, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4162 *Aletia vitellina* HÜBNER [472]
Baurech, Bègles, Bordeaux, Canéjan, Carcans, Cestas, Eysines, Gradignan, Hourtin, La Réole, La Teste, Marsas, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes, Talence.
- 4163 *Pseudaletia unipuncta* HAWORTH [490]
Bassens, Canéjan, Cestas, Gradignan, La Réole, La Teste, Le Taillan, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 4164 *Aletia pudorina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [497]
Canéjan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4165 *Aletia straminea* TREITSCHKE [494]
Carcans, Le Taillan, Lège, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4166 *Aletia impura* HÜBNER [493]
Baurech, Carcans, Gradignan, Le Taillan, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 4167 *Aletia riparia* RAMBUR [483]
Baurech, La Réole, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4168 *Aletia pallens* LINNÉ [495]
Ambarès, Baurech, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Morizès, Pierroton, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4170 *Aletia litoralis* CURTIS [492]
Cap Ferret, Hourtin, La Teste, Le Porge.
- 4171 *Aletia l-album* LINNÉ [481]
Ambarès, Baurech, Bègles, Bordeaux, Canéjan, Gradignan, Marsas, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4172 *Aletia sicula scirpi* DUPONCHEL [485 et 489]
Baurech, Canéjan, Cap Ferret, La Réole, Le Taillan, Lège, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4176 *Aletia obsoleta* HÜBNER [496]
La Réole, Marsas, St Louis de Montferrand.
- 4177 *Leucania comma* LINNÉ [482]
Ambarès, Gradignan, Le Taillan, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.

- 4178 *Leucania putrescens* HÜBNER [487]
Canéjan, St Jean d'Illac.
- 4179 *Aletia punctosa* TREITSCHKE [486]
Cap Ferret.
- 4181 *Acantholeucania loreyi* DUPONCHEL [479]
Canéjan, Mérignac.
- 4182 *Senta flammea* CURTIS [491]
Carcans, St Médard en Jalles.

Cuculliinae

- 4183 *Cucullia absinthii* LINNÉ [502]
Marsas.
- 4194 *Cucullia lactucae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [508]
La Réole.
- 4196 *Cucullia umbratica* LINNÉ [503]
Canéjan, La Réole, Mérignac, Podensac.
- 4197 *Cucullia tanacetii* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [507]
Marsas.
- 4199 *Cucullia dracunculi* HÜBNER [504]
Canéjan, Sauternes.
- 4201 *Cucullia gnaphalii* HÜBNER [514]
La Réole, Marsas.
- 4204 *Cucullia thapsiphaga* TREITSCHKE [516]
La Réole, Marsas.
- 4205 *Cucullia lychnitis* RAMBUR [517]
Morizès.
- 4207 *Cucullia verbasci* LINNÉ [519]
Bordeaux, La Réole.

- 4209 *Calophasia lunula* HUFNAGEL [534]
Castillon la Bataille, La Réole, Marsas, Sauternes.
- 4210 *Calophasia platyptera* ESPER [536]
Le Bouscat, Marsas, Morizès.
- 4212 *Calophasia casta* BORKHAUSEN [537]
Lacanau.
- 4229 *Leucochlaena oditis* GEYER [538]
Cap Ferret, La Teste, Montalivet, St Emilion.
- 4231 *Brachionycha sphinx* HUFNAGEL [540]
Marsas, Morizès.
- 4237 *Aporophyla australis* BOISDUVAL [546]
Cap Ferret, Lacanau, Marsas, Soulac.
- 4238 *Aporophyla lutulenta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [545]
Canéjan, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Emilion, St Jean d'Illac,
St Médard d'Eyrans.
- 4240 *Aporophyla nigra* HAWORTH [547]
Canéjan, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montfer-
rand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.
- 4244 *Lithophane semibrunnea* HAWORTH [551]
Bordeaux, Canéjan.
- 4245 *Lithophane socia* HUFNAGEL [552]
Canéjan, Morizès.
- 4246 *Lithophane ornitopus* HUFNAGEL [553]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 4247 *Lithophane furcifera* HUFNAGEL [555]
Canéjan, Preignac.
- 4250 *Lithophane leautieri* BOISDUVAL [557]
Canéjan.

- 4253 *Xylena vetusta* HÜBNER [559]
Canéjan, Marsas, Morizès.
- 4254 *Xylena exsoleta* LINNÉ [560]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Marsas, Mérignac.
- 4255 *Xylocampa areola* ESPER [561]
Cadaujac, Canéjan, Mérignac, Preignac, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4256 *Dryobota labecula* ESPER [562]
Bègles, Canéjan, La Réole.
- 4257 *Meganephria bimaculosa* LINNÉ [564]
Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4258 *Allophyes oxyacanthae* LINNÉ [563]
Canéjan, Le Taillan, Marsas, Podensac, St Louis de Montferrand.
- 4261 *Valeria jaspidea* DE VILLERS [580]
Ambarès, Canéjan, La Réole, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4262 *Dichonia aprilina* LINNÉ [567]
Canéjan, Eynesse, Le Taillan, Marsas, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Talence.
- 4265 *Lamprosticta culta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [566]
Belin-Béliet, Marsas.
- 4266 *Dryobotodes eremita* FABRICIUS [577]
Canéjan, Eynesse, La Réole, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4267 *Dryobotodes cerris* BOISDUVAL [578]
Canéjan, Eynesse, Sauternes.
- 4271 *Blepharita satura* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [571]
Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4276 *Trigonophora flammea* ESPER [590]
Bordeaux, Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, Podensac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.

- 4279 *Polymixis canescens* DUPONCHEL [586]
Preignac.
- 4282 *Polymixis flavicincta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [582]
Bordeaux, Canéjan, Eynesse, La Réole, Mérignac, Marsas, St Louis de Montferrand.
- 4289 *Ammoconia caecimacula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [394]
Ambarès, Canéjan, Le Taillan.
- 4292 *Eumichtis lichenea* HÜBNER [570]
Marsas, Morizès.
- 4293 *Eupsilia transversa* HUFNAGEL [595]
Canéjan, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4294 *Jodia croceago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [596]
Canéjan, Eynesse, Marsas, Villenave d'Ornon.
- 4295 *Conistra vaccinii* LINNÉ [601]
Bordeaux, Canéjan, Le Taillan, Marsas, Morizès, Podensac, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4296 *Conistra ligula* ESPER [602]
Canéjan, La Réole, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4298 *Conistra rubiginosa* SCOPOLI [599]
Bordeaux, Canéjan.
- 4303 *Conistra rubiginea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [604]
Canéjan, Marsas, Podensac.
- 4304 *Conistra Staudingeri rubigo* RAMBUR [606]
Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, Podensac.
- 4305 *Conistra erythrocephala* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [597]
Canéjan, Cestas, St Aubin de Médoc, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.

- 4306 *Agrochola circellaris* HUFNAGEL [617]
Canéjan, La Réole, Le Taillan, St Jean d'Ilac, St Louis de Montfer-
rand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4307 *Agrochola lota* CLERCK [615]
Canéjan, Marsas, St Jean d'Ilac, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans.
- 4308 *Agrochola macilenta* HÜBNER [616]
Canéjan, Pierroton.
- 4309 *Agrochola blidaensis* STERTZ
Canéjan, St Jean d'Ilac.
- 4310 *Agrochola haematidea* DUPONCHEL [614]
Canéjan, Le Taillan, St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans.
- 4312 *Agrochola nitida* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [620 *partim.*]
Marsas, Morizès, St Emilion, St Médard d'Eyrans.
- 4313 *Agrochola helvola* LINNÉ [618]
Canéjan, Le Taillan, Podensac, St Jean d'Ilac, St Médard d'Eyrans,
St Médard en Jalles.
- 4317 *Agrochola lychnidis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [612]
Canéjan, Eynesse, La Réole, Marsas, Morizès.
- 4319 *Omphaloscelis lunosa* HAWORTH [608]
Bordeaux, Canéjan, Cap Ferret, Gradignan, Lormont, Marsas,
Mérignac, Morizès, Pierroton, St Jean d'Ilac, St Louis de Montfer-
rand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4321 *Spudaea ruticilla* ESPER [610]
Canéjan, Cestas, Eynesse, Le Taillan, St Jean d'Ilac.
- 4322 *Atethmia centrargo* HAWORTH [622]
Canéjan, Gradignan, Marsas, Mérignac, Morizès, St Louis de
Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.

- 4324 *Xanthia aurago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [624]
Ambarès, La Réole, Marsas, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans.
- 4325 *Xanthia fulvago* CLERCK [630]
Mérignac.
- 4326 *Xanthia togata* ESPER [625]
Canéjan, Le Taillan, Marsas, St Jean d'Illac, St Louis de Montfer-
rand, St Médard d'Eyrans.
- 4327 *Xanthia icteritia* HUFNAGEL [626]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, Le Taillan, Mérignac, St Louis de
Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4328 *Xanthia gilvago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [627]
Canéjan, Marsas, Mérignac, Morizès, Talence.
- 4329 *Xanthia ocellaris* BORKHAUSEN [628 *partim.* et 629]
Canéjan, La Réole, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4330 *Xanthia citrigo* LINNÉ [631]
Ambarès, St Emilion.

Acronictinae

- 4333 *Colocasia coryli* LINNÉ [843]
Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Morizès, Pierro-
ton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4334 *Raphia hybris* HÜBNER [880]
La Réole, Marsas.
- 4336 *Simyra albovenosa* GOEZE [714]
Ambarès, Braud et St Louis, La Réole, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans.
- 4340 *Moma alpium* OSBECK [700]
Canéjan, La Réole, Le Taillan, Lège, Lugos, Mérignac, Pierroton,

Preignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

- 4341 *Subacronicta megacephala* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [711]
Canéjan, La Réole, Mérignac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4342 *Jocheaera alni* LINNÉ [708]
Canéjan, Marsas, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4343 *Triaena cuspis* HÜBNER [706]
Carcans, La Réole, Lugos, Marsas, Morizès, Preignac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4344 *Triaena tridens* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [705]
Canéjan, La Réole, Marsas, Mérignac, Morizès, Pierroton, St Médard d'Eyrans.
- 4345 *Triaena psi* LINNÉ [704]
Ambarès, Canéjan, Carcans, La Réole, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4346 *Arctomyscis aceris* LINNÉ [707]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Lugos, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4347 *Acronicta leporina* LINNÉ [713]
Canéjan, Carcans, Marsas, Pierroton, Preignac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4348 *Hyboma strigosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [702]
Preignac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4350 *Viminia auricoma* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [709]
Canéjan, Carcans, Le Taillan, Lugos, Mérignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4351 *Viminia euphorbiae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [712]
Lacanau, Villenave d'Ornon.

- 4352 *Viminia rumicis* LINNÉ [703]
Bordeaux, Canéjan, Carcans, La Réole, Le Taillan, Lugos, Marsas, Morizès, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montfer-
rand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4353 *Craniophora ligustri* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [701]
Canéjan, Cestas, La Réole, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Jean
d'Illac, St Louis de Montferland, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4357 *Cryphia algae* FABRICIUS [690]
Ambarès, Baurech, Canéjan, Carcans, Gradignan, La Réole, Mar-
sas, Morizès, St Jean d'Illac, St Louis de Montferland, St Médard
d'Eyrans.
- 4360 *Cryphia ravula* HÜBNER [693]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, Sauternes.
- 4362 *Cryphia raptricula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [695]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Marsas, Preignac.
- 4365 *Cryphia domestica* HUFNAGEL [689]
Bordeaux, Carcans, La Réole, Talence.
- 4366 *Cryphia muralis* FORSTER [688]
Bordeaux, Canéjan, Cap Ferret, La Réole, Marsas, Mérignac, Morizès,
Podensac, Talence.

Amhipyrinae

- 4369 *Amhipyrra pyramidea* LINNÉ [634]
Canéjan, Castillon la Bataille, Cestas, Gradignan, Lège, Morizès,
St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4373 *Amhipyrra tragopoginis* CLERCK [638]
Canéjan, Marsas, Preignac.
- 4375 *Mormo maura* LINNÉ [641]
Bordeaux, Canéjan, Morizès, St Louis de Montferland, Talence.
- 4376 *Dypterygia scabriuscula* LINNÉ [642]
Canéjan, Gazinet, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Pierro-

ton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans,
St Médard en Jalles.

4377 *Rusina ferruginea* ESPER [640]

Bordeaux, Canéjan, Gradignan, Marsas, Pierroton, St Médard d'Eyrans, Sauternes, Villenave d'Ornon.

4379 *Polyphaenis sericata* ESPER [697]

Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Lugos, Marsas, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

4381 *Thalophila matura* HUFNAGEL [698 *partim.*]

Baurech, Canéjan, Carcans, Castillon la Bataille, Gradignan, Le Taillan, Mérignac, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, Sauternes.

4382 *Thalophila vitalba amathusia* RAMBUR [698 *partim.* et 699]

Espèce méridionale ; 1 ex. en 1962 à Canéjan, Dupont leg.

4384 *Trachea atriplicis* LINNÉ [648]

Canéjan, Cap Ferret, Cestas, Gazinet, Gradignan, La Réole, Morizès, Pierroton, Quinsac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Symphorien, Sauternes.

4385 *Euplexia lucipara* LINNÉ [658]

Baurech, Bordeaux, Canéjan, Cestas, Marsas, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

4386 *Phlogophora meticulosa* LINNÉ [683]

Ambarès, Baurech, Bordeaux, Canéjan, Cestas, Gradignan, La Teste, Le Taillan, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Talence, Villenave d'Ornon.

4389 *Calloplistria juvenina* STOLL [685]

Canéjan, Carcans, Cestas, Gradignan, Le Taillan, Mérignac, Pierroton, Preignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

4391 *Eucarta amethystina* HÜBNER [687]

Cadaujac, La Réole, Marsas, Morizès.

- 4392 *Ipimorpha retusa* LINNÉ [754]
Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4393 *Ipimorpha subtusa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [755]
Fontet, La Réole, St Médard d'Eyrans.
- 4395 *Enargia ypsilon* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [674]
La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4397 *Cosmia affinis* LINNÉ [759]
Gradignan, La Réole, Marsas, Morizès, St Louis de Montferrand.
- 4398 *Cosmia diffinis* LINNÉ [757]
La Réole, St Médard d'Eyrans.
- 4399 *Cosmia trapezina* LINNÉ [760]
Cadaujac, Canéjan, Cestas, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4400 *Cosmia pyralina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [758]
Marsas, St Médard d'Eyrans.
- 4403 *Actinotia polyodon* CLERCK [296]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, La Teste, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4405 *Actinotia hyperici* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [297]
Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès.
- 4406 *Apamea monoglypha* HUFNAGEL [645]
La Réole, Marsas, Pierroton, Villenave d'Ornon.
- 4408 *Apamea lithoxylaea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [643]
Baurech, Blaye, Gradignan, La Réole, Marsas, Morizès, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4409 *Apamea sublustris* ESPER [644]
Morizès.

- 4411 *Apamea epomidion* HAWORTH [646]
La Réole, Langoiran.
- 4420 *Apamea remissa* HÜBNER [650]
Canéjan.
- 4421 *Apamea unanimitas* HÜBNER [652]
St Médard d'Eyrans.
- 4423 *Apamea anceps* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [655]
La Réole, Morizès.
- 4425 *Apamea sordens* HUFNAGEL [651]
Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans, St Médard
en Jalles.
- 4426 *Apamea scolopacina* ESPER [661]
Marsas, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4427 *Apamea pabulatricula* BRAHM
Le Taillan, Lège.
- 4428 *Apamea ophiogramma* ESPER [659]
Bordeaux, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4429 *Oligia strigilis* LINNÉ [662]
Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Marsas,
Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4430 *Oligia versicolor* BORKHAUSEN [662 ter]
St Médard d'Eyrans.
- 4431 *Oligia latruncula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [662 bis]
Baurech, Le Taillan, St Médard d'Eyrans.
- 4432 *Oligia fasciuncula* HAWORTH [660]
La Réole, St Médard d'Eyrans.
- 4433 *Mesoligia furuncula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [664]
Baurech, Bordeaux, Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Lège, Marsas,

Morizès, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

4435 *Mesapamea secalis* LINNÉ [657]

Baurech, Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Marsas, Morizès, Preignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.

4437 *Photodes minima* HAWORTH [741]

Canéjan, Pierroton, St Jean d'Illac.

4443 *Photodes pygmina* HAWORTH [770]

Le Taillan, Lège, Pierroton, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

4446 *Luperina testacea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [680]

Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.

4447 *Luperina nikerlii* FREYER [678 et 679]

La Teste.

4448 *Luperina dumerilii* DUPONCHEL [681]

La Réole, Marsas, Morizès.

4451 *Amphipoea oculea* LINNÉ [747]

Le Taillan, St Médard d'Eyrans.

4456 *Hydraecia micacea* ESPER [750]

Canéjan, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

4459 *Gortyna flavago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [748]

La Réole, St Médard d'Eyrans, Sauternes.

4464 *Celaena leucostigma* HÜBNER [746]

St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

4470 *Archana sparganii* ESPER [774]

La Réole, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.

- 4472 *Rhizedra lutosa* HÜBNER [766]
Bordeaux, Braud et St Louis, Carcans, Marsas, Mérignac, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4473 *Sedina buettneri* O. HERING [713 bis]
Espèce septentrionale découverte en Gironde par l'Abbé Vigneau à St Louis de Montferrand, retrouvée sur la même station en octobre 1955 par Y. de Lajonquière et J. Baraud, puis par J. Rogard et moi-même en 1985. Notre collègue C. Dupont en a capturé un exemplaire en octobre 1972 à St Médard d'Eyrans.
- 4475 *Oria musculosa* HÜBNER [780]
Morizès.
- 4476 *Oria myodea lajonquierei* BANG-HAAS [779]
La Teste, Soulac.
- 4477 *Coenobia rufa* HAWORTH [776]
Carcans, Lège, St Louis de Montferrand, Sauternes.
- 4478 *Sesamia nonagrioides* LEFEBVRE [778]
Canéjan, Carcans, La Réole, Le Taillan, Morizès, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4480 *Charanyca trigrammica* HUFNAGEL [756]
Canéjan, La Réole, Marsas, Mazères, Morizès.
- 4481 *Hoplodrina alsines* BRAHM [720]
Canéjan, Le Taillan, Lège, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4482 *Hoplodrina blanda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [721]
Canéjan, Le Taillan, Lège, Pierroton, Quinsac, St Médard d'Eyrans.
- 4483 *Hoplodrina superstes* OCHSENHEIMER [723]
Canéjan, La Réole.
- 4485 *Hoplodrina respersa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [724]
Preignac.

- 4486 *Hoplodrina ambigua* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [722]
Ambarès, Baurech, Canéjan, Gradignan, La Réole, Lège, Marsas,
Morizès, Pierroton, St Emilion, St Jean d'Illac, St Louis de Montfer-
rand, St Médard d'Eyrans.
- 4487 *Atypha pulmonaris* ESPER [725]
Baurech, Morizès, Quinsac, St Médard d'Eyrans, Villenave d'Or-
non.
- 4489 *Spodoptera exigua* HÜBNER [716]
Canéjan, La Teste, Le Taillan, Lège, Marsas, St Jean d'Illac, St Louis
de Montferrand.
- 4492 *Caradrina morpheus* HUFNAGEL [736]
Arsac, Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Mori-
zès, Quinsac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4496 *Caradrina aspersa* RAMBUR [738]
Arsac, Bordeaux.
- 4498 *Caradrina kadenii* FREYER [734]
Canéjan, Cap Ferret, La Réole, St Médard d'Eyrans.
- 4502 *Caradrina flavirena* GUENÉE [729 *partim.*]
Canéjan, Lège.
- 4503 *Caradrina noctivaga* BELLIER [729 *partim.*]
Cap Ferret, St Médard d'Eyrans.
- 4504 *Caradrina clavipalpis* SCOPOLI [730]
Ambarès, Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Ste Foy la
Grande, Talence.
- 4509 *Athetis hospes* FREYER [743]
Canéjan, Le Taillan, Mérignac, Morizès, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4512 *Stilbia anomala* HAWORTH [718]
Canéjan, Le Taillan, Pierroton.

- 4519 *Elaphria venustula* HÜBNER [745]
La Réole, Le Taillan, Lège, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.

- 4520 *Panemeria tenebrata* SCOPOLI [784]
Castillon la Bataille, La Réole, Morizès, Romagne.

Heliothinae

- 4522 *Heliothis viriplaca* HUFNAGEL [289]
Ambarès, Canéjan, La Réole, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans.

- 4525 *Heliothis peltigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [291]
Bordeaux, Canéjan, Cap Ferret, Marsas, Morizès.

- 4527 *Helicoverpa armigera* HÜBNER [292]
Bordeaux, Cap Ferret, Marsas, Morizès, St Jean d'Illac.

- 4529 *Pyrria umbra* HUFNAGEL [753]
Canéjan, La Réole, Marsas, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans.

- 4530 *Periphanes delphinii* LINNÉ [293]
Bordeaux, La Réole, Marsas, Morizès.

- 4531 *Axylia putris* LINNÉ [361]
Ambarès, Carcans, Gradignan, Le Taillan, Marsas, St Louis de
Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

Acontiinae

- 4538 *Eublemma candidana* FABRICIUS [794]
Cap Ferret, Soulac.

- 4551 *Lithacodia pygarga* HUFNAGEL [805]
Baurech, Canéjan, Gazinet, Gradignan, La Réole, Lacanau, Le
Taillan, Mérignac, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montfer-
rand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

- 4554 *Eustrotia uncula* CLERCK [806]
Lugos, St Médard d'Eyrans.
- 4555 *Deltotes bankiana* FABRICIUS [807]
Castillon la Bataille, Gradignan, La Réole, Le Taillan, Mérignac,
St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Mariens, St Médard
d'Eyrans, St Médard en Jalles, Salaunes.
- 4557 *Emmelia trabealis* SCOPOLI [810]
Gradignan, La Réole, Morizès, St Emilion, St Médard d'Eyrans.
- 4559 *Acontia lucida* HUFNAGEL [811]
Canéjan, La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans.

Sarrothripinae

- 4562 *Nycteola revayana* SCOPOLI [814 *partim.*]
Canéjan, Marsas, Morizès.
- 4566 *Nycteola asiatica* KROULIKOWSKY
Canéjan.

Chloeophorinae

- 4567 *Earias clorana* LINNÉ [816]
Canéjan, Carcans, La Réole, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Louis
de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4570 *Bena prasinana* LINNÉ [817]
Ambarès, Canéjan, Carcans, Cestas, Gazinet, Gradignan, La Réole,
Le Taillan, Lugos, Marsas, St Médard d'Eyrans, St Médard en
Jalles.
- 4571 *Pseudoips fagana* FABRICIUS [818]
Ambarès, Baurech, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Lège, Marsas,
Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes.

Plusiinae

- 4574 *Abrostola triplasia* LINNÉ [871]
Ambarès, St Médard d'Eyrans.
- 4575 *Abrostola asclepiadis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [872]
La Réole, Marsas, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4576 *Abrostola trigemina* WERNEBURG [873]
St Médard d'Eyrans.
- 4585 *Diachrysia chrysitis* LINNÉ [870]
Ambarès, Canéjan, La Réole, Le Taillan, Marsas, Morizès, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4585a *Diachrysia nadeja* OBERTHÜR
Espèce portée à l'inventaire de la Gironde par DUFAY (1986) d'après deux exemplaires capturés par Y. de Lajonquière à Villenave d'Ormon en septembre 1956 et à St Médard d'Eyrans en juin 1957 et confirmée depuis à la suite de captures effectuées par J. Rogard et moi-même à St Médard d'Eyrans en juillet 1983 et 1 ♂ à Lugos en septembre 1987 (J. Darricau leg.).
- 4586 *Diachrysia chryson* ESPER [869]
La Réole, St Médard d'Eyrans.
- 4587 *Macdunnoughia confusa* STEPHENS [858]
Ambarès, Baurech, Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Morizès, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles, Sauternes, Talence.
- 4588 *Plusia festucae* LINNÉ [857]
Ambarès, Braud et St Louis, Cap Ferret, Carcans, La Réole, Marsas, Morizès, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4590 *Autographa gamma* LINNÉ [862]
Partout.
- 4591 *Autographa pulchrina* HAWORTH [860]
Marsas.

- 4592 *Autographa jota* LINNÉ [861]
Canéjan, Le Taillan, Marsas, Sauternes.
- 4593 *Autographa bractea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [863]
Espèce montagnarde, 1 exemplaire frotté le 4 septembre 1981, à
St Médard d'Eyrans.
- 4599 *Trichoplusia ni* HÜBNER [853]
Marsas, Mérignac, Soulac.
- 4603 *Chrysodeixis chalcites* ESPER [855]
Preignac, St Médard d'Eyrans.

Catocalinae

- 4604 *Catocala sponsa* LINNÉ [821]
La Réole, Morizès.
- 4605 *Catocala dilecta* HÜBNER [822]
Canéjan.
- 4606 *Catocala fraxini* LINNÉ [823]
Budos, Lugos, Marsas, Morizès, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, Sauternes.
- 4607 *Catocala nupta* LINNÉ [828]
Bordeaux, Canéjan, La Brède, Marsas, St Yzan de Soudiac, Sauternes, Soulac.
- 4608 *Catocala elocata* ESPER [829]
Bègles, Bordeaux, Canéjan, Marsas, Mérignac, Talence.
- 4609 *Catocala promissa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [827]
Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4610 *Catocala electa* VIEWEG [826]
Bordeaux, Canéjan, Preignac, St Médard d'Eyrans.
- 4611 *Catocala conjuncta* ESPER [824]
Preignac, Sauternes.

- 4612 *Catocala optata* GODART [825]
Canéjan, Cap Ferret, Carcans, Marsas.
- 4614 *Catocala conversa* ESPER [832]
Pierroton, St Jean d'Illac, Sauternes.
- 4618 *Ephesia fulminea* SCOPOLI [834]
La Réole, Sauternes.
- 4619 *Minucia lunaris* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [835]
Canéjan, Le Taillan, Morizès, Pierroton, St Jean d'Illac.
- 4622 *Dysgonia algira* LINNÉ [837]
Bazas, Bordeaux, Canéjan, La Réole, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4625 *Callistege mi* CLERCK [840]
Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Martignas, Morizès, Romagne,
St Laurent d'Arce, St Médard d'Eyrans.
- 4626 *Euclidia glyphica* LINNÉ [841]
Cadaujac, Canéjan, Castillon la Bataille, Cussac, Gradignan, Le
Taillan, Morizès, Romagne, St Caprais de Bordeaux, St Jean d'Illac,
St Laurent d'Arce, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.

Ophiderinae

- 4628 *Catephia alchymista* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [876]
Baurech, Canéjan, Le Taillan, Lugos, Marsas, Mérignac, Pierroton,
St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4629 *Aedia leucomelas* LINNÉ [877]
Canéjan, La Réole, Marsas, St Louis de Montferrand.
- 4631 *Tyta luctuosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [879]
Ambarès, La Réole, Marsas, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4633 *Lygephila pastinum* TREITSCHKE [882]
Cadaujac, St Médard d'Eyrans.
- 4635 *Lygephila cracca* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [884]
Eynesse, Marsas, St Laurent d'Arce.

- 4642 *Scoliopteryx libatrix* LINNÉ [893]
Bordeaux, Canéjan, Gradignan, La Réole, Lège, Lugos, Marsas,
Morizès, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard en Jalles.
- 4644 *Laspeyria flexula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [890]
Baurech, Canéjan, Gradignan, Le Taillan, Marsas, Pierroton, St Louis
de Montferrand, St Médard d'Eyrans, Villenave d'Ornon.
- 4645 *Colobochyla salicalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [891]
Ambarès, Cadaujac, La Réole, Morizès, Pierroton, Podensac,
St Médard d'Eyrans.
- 4646 *Parascotia fuliginaria* LINNÉ [892]
Canéjan, Cap Ferret, Mérignac, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4648 *Epizeuxis calvaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [896]
Marsas.
- 4650 *Phytometra viridaria* CLERCK [895]
Gazinet, Lugos, Marsas, Pierroton.
- 4651 *Rivula sericealis* SCOPOLI [889]
Bordeaux, Castillon la Bataille, Gradignan, La Réole, Le Taillan,
Marsas, St Caprais de Bordeaux, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans.

Hypeninae

- 4653 *Macrochilo cribrumalis* HÜBNER [901]
Le Taillan, St Jean d'Illac, St Louis de Montferrand, St Médard
d'Eyrans.
- 4657 *Pechipogo strigilata* LINNÉ [897]
La Réole, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4658 *Pechipogo plumigeralis* HÜBNER [898]
La Réole, Le Taillan, Morizès, St Médard d'Eyrans.
- 4659 *Herminia tarsipennalis* TREITSCHKE [899]
Canéjan, Gradignan, La Réole, Morizès, St Louis de Montferrand,
St Médard d'Eyrans, Villenave d'Ornon.

- 4660 *Herminia lunalis* SCOPOLI [902]
Canéjan, Cestas, Le Taillan, Lugos, Pierroton, St Jean d'Illac,
St Louis de Montferrand.
- 4661 *Herminia tarsicrinalis* KNOCH [903]
La Réole, Le Taillan, Romagne, St Médard d'Eyrans.
- 4663 *Herminia tenuialis* REBEL
Pierroton.
- 4664 *Herminia grisealis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (= *nemoralis* FABRICIUS)
[908]
Baurech, Gradignan, La Réole, Marsas, Morizès.
- 4665 *Trisateles emortualis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER [906]
Gradignan, Le Taillan, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans, St Médard
en Jalles.
- 4666 *Paracolax tristalis* FABRICIUS (= *derivalis* HÜBNER) [907]
Le Taillan, Marsas, St Jean d'Illac, St Médard d'Eyrans.
- 4668 *Hypena rostralis* LINNÉ [913]
Bordeaux, Canéjan, La Réole, Preignac, St Jean d'Illac, St Médard
d'Eyrans.
- 4669 *Hypena proboscidalis* LINNÉ [914]
Ambarès, Baurech, Canéjan, Carcans, Gradignan, La Réole, Mar-
sas, Mérignac, St Louis de Montferrand, St Médard d'Eyrans.
- 4672 *Hypena obsitalis* HÜBNER [917]
Bordeaux, La Réole, Podensac.
- 4677 *Schrunkia costaestrigalis* STEPHENS [911]
La Réole.

Au vu de la localisation des stations sur la carte jointe et de la fréquence de leur citations, il apparaît qu'un recensement approfondi de la faune des macrolépidoptères de la Gironde n'a été vraiment effectué que pour un petit nombre de localités le plus souvent proches des grandes agglomérations et par là-même promises à une destruction prochaine du fait de l'urbanisation croissante. Tel est actuellement le cas des stations de Canéjan, Mérignac, Pessac et Villenave d'Ornon. Il importe donc de poursuivre cet inventaire dans des zones moins prospectées et si la connaissance des papillons diurnes ne doit guère évoluer, l'amélioration sans cesse croissante des piégeages lumineux devrait nous réserver d'agréables surprises en ce qui concerne la faune nocturne.

Je ne saurais terminer cette liste sans remercier MM. DARRICAU, DUPONT, LAGUERRE, LEFEVRE et ROGARD sans qui je n'aurais pu mener à bien cet inventaire. En effet, toutes les espèces et localités citées le sont d'après des exemplaires présents dans leurs collections ou dans la mienne.

D'autre part, M. DUPONT - bien connu pour sa magnifique collection d'Ornithoptères - a bien voulu, outre sa collection très complète de macrolépidoptères de France, mettre à ma disposition les collections régionales JOLIBERT et MONY.

Bibliographie

ALEXANOR, Revue des Lépidoptéristes français.

CULOT (J.), 1909-1913 (réédition 1986). - Noctuelles et Géomètres d'Europe. Première Partie, Noctuelles. Volume I. - Apollo Books, Svendborg, 220 p., pls. 1-38.

CULOT (J.), 1914-1917 (réédition 1986). - Noctuelles et Géomètres d'Europe. Première Partie, Noctuelles. Volume II. - Apollo Books, Svendborg, 243 p., pls. 39-81.

CULOT (J.), 1917-1919 (réédition 1987). - Noctuelles et Géomètres d'Europe. Deuxième partie, Géomètres. Volume III. - Apollo Books, Svendborg, 269 p., pls. 1-37.

CULOT (J.), 1919-1920 (réédition 1987). - Noctuelles et Géomètres d'Europe. Deuxième partie, Géomètres. Volume IV. - Apollo Books, Svendborg, 167 p., pls. 38-70.

DUFAY (Cl.), 1986. - Un Plusiinae nouveau pour la France : *Diachrysia nadeja* (Oberthür), 1880 (Lepidoptera, Noctuidae). - *Nota lepid.*, 9 (1-2) : 47-50.

- LE GROUPE DES LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1925. - Contribution au catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Première partie, Rhopalocera. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 77 (1) : 15-50.
- UN GROUPE DE LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1927. - Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Deuxième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 79 (1) : 5-70.
- UN GROUPE DE LÉPIDOPTÉRISTES GIRONDINS (E.B.), 1933. - Catalogue des Lépidoptères de la Gironde. Troisième Partie des Macrolépidoptères. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 85 (2) : 73-171.
- GOUIN (H.), 1922. - Catalogue provisoire des Lépidoptères observés en Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 74 (1) : 5-202.
- HIGGINS (L.G.) et RILEY (N.D.), 1971. - Guide des Papillons d'Europe (Rhopalocères). Traduit et adapté par : P.C. Rougeot. - Delachaux et Niestlé, éditeurs, 415 p., 60 pls., 371 cartes de répartition.
- KOCH (M.), 1984. - Wir bestimmen Schmetterlinge. Bearbeitet von Wolfgang Heinicke - Verlag J. Neumann-Neudamm, 792 p., 11 pls., 84 planches en couleur.
- LERAUT (P.), 1980. - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. - Supplément à Alexanor, Revue des Lépidoptéristes français et au Bulletin de la Société entomologique de France, 334 p.
- LHOMME (L.), 1923-1935. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Volume I. - Léon Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), 800 p.
- ROGER (Th.), 1838. - Lépidoptères des environs de Bordeaux. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 10 (53) : 220-239.
- ROUGEOT (P.-C.) et VIETTE (P.), 1978. - Guide des Papillons Nocturnes d'Europe et d'Afrique du Nord, Hétérocères (*Partim*). - Delachaux et Niestlé, éditeurs, Neuchâtel - Paris, 228 p., 40 pls.
- TRIMOULET (H.), 1858. - Catalogue des Lépidoptères du département de la Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 22 (Troisième sér. : II) : 1-71.
- STAUDINGER (O.) et REBEL (H.), 1901. - Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. - R. Friedländer und Sohn ed., Berlin, xxxii + 411 p.

Cartes

Carte I.G.N. au 1/500 000, type «World» anglais 1404. Feuille 254-C - Bordeaux.

Imprimé le 15 novembre 1989

Le Directeur des publications : F. BAMEUL



Réalisation PRINT SERVICE , 51, rue de Pessac, 33000 BORDEAUX



SOMMAIRE

GRELIER (Y.), Contribution à la liste des Macrolépidoptères
de Gironde (Lepidoptera) 51

Q
46
56775
NH

Bulletin

de la Société linnéenne de Bordeaux

1989 Tome 17 fascicule 3



Tome 17

1989

Fascicule 3

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux



ISSN 0750-6848

1, place Bardineau, 33000 Bordeaux

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	3	143-157	1989
---------------------------	----	---	---------	------

Contribution à l'étude des Hyperaspinae. 1^{ère} note (Coleoptera, Coccinellidae)

Christian DUVERGER

Domaine de Grosse Forge, Bonneville, 24230 Vélignes

Résumé : Les critères différentiels de la tribu des *Hyperaspini* COSTA 1849 et de celle des *Brachiacanthadini*, tribu nouvelle, sont étudiés, ainsi que la séparation des genres la composant. Nous étudions aussi les caractères différentiels du sous-genre *Hyperaspis* (s. str.) CHEVROLAT 1836 et du sous-genre *Hyperaspis* (*Tenuisvalvae*), nouveau sous-genre dont nous désignons le génératype comme *Cleothera raynevali* MULSANT 1853, dont une redescription est donnée, les synonymes et leur répartition. *Hyperaspis* (s. str.) *galliae* nom. nov. est proposé pour *H.* (s. str.) *occidentalis* GÜNTHER 1967.

Abstract : The different criteria of the tribes *Hyperaspini* COSTA 1849 and *Brachiacanthadini*, new tribe, are studied, including their distribution among genera. The different characters of the subgenera *Hyperaspis* (s. str.) CHEVROLAT 1836 and *Hyperaspis* (*Tenuisvalvae*) subg. nov. are examined, and *Cleothera raynevali* MULSANT 1853 is designated as genotype and its redescription is given, indicating the synonyms, the subspecies and the distribution. *Hyperaspis* (s. str.) *galliae* nom. nov. is proposed for *H.* (s. str.) *occidentalis* GÜNTHER 1967.

Mots-clés : Coleoptera, Coccinellidae, *Hyperaspini*, *Brachiacanthadini*, *Cleothera*, *Hinda*, *Hyperaspis*, *Tenuisvalvae*, *buqueti*, *raynevali*, *galliae*, *occidentalis*, nouvelle tribu, nouveau sous-genre, nouveau nom, synonymie, répartition.

MULSANT, dans son *Supplément à la Monographie des Coléoptères sécuripalpes* (1853), a décrit sous le numéro 41 b une espèce du genre *Cleoothera*, d'après un individu ♂ provenant de Cayenne, Guyanne française, qu'il nomma *raynevali*. C'est cette espèce que nous allons étudier, en la comparant avec une espèce du genre *Hyperaspis* (s. str.) CHEVROLAT 1837 : *H.* (s. str.) *galliae* nom. nov. pour *H. occidentalis* GÜNTHER 1967 nec DOBZHANSKY 1941 : 6 (qui n'est pas un synonyme de *H. reppensis* HERBST 1783 mais une bonne espèce) afin de définir un nouveau sous-genre, *Hyperaspis* (*Tenuisvalvae*), dont elle constituera le générotipe après changement de statut.

Le genre *Cleoothera*, créé par MULSANT en 1850, p. 541, dont le générotipe par monotypie est *C. buqueti* MULSANT 1850 : 542, comprend une espèce actuellement placée dans le genre *Hinda* MULSANT 1850 : 517 (WEISE 1895 : 127 changeant le statut de *C. buqueti* en *Hinda buqueti* MULSANT). L'espèce *raynevali* MULSANT fait partie de la tribu des *Hyperaspini* (s. str.) telle que nous la comprenons. Les deux tribus *Hyperaspini* et *Brachiacanthadini* se distinguent par les caractères suivants :

Hyperaspini

♂ : paramères attachés à l'intérieur de la base de l'anneau du tegmen (Fig. 1).

♀ : bourse copulatrice sans infundibulum ni appendiculum.

Receptaculum seminis composé ; cornu séparé du nodulus par un long tube (Fig. 3).

Antennes de 10 ou 11 articles à insertion non visible de dessus.

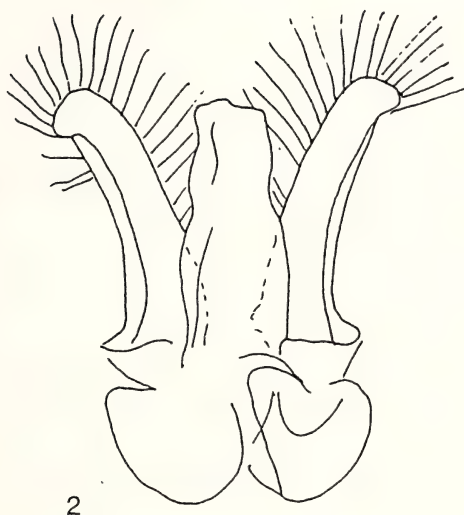
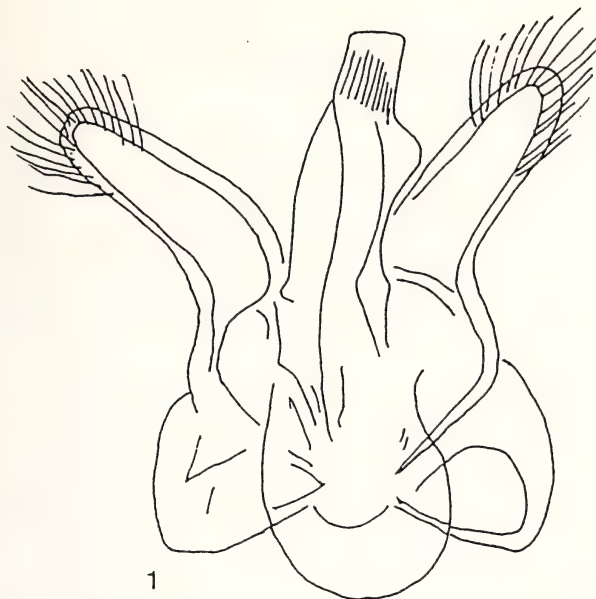
Brachiacanthadini nova

♂ : paramères attachés comme chez les autres Coccinellidae (Fig. 2).

♀ : bourse copulatrice avec infundibulum ou appendiculum mono- ou quadricuspide.

Receptaculum seminis simple, vermiforme (Fig. 4 et 5).

Antennes de 11 articles à insertion visible de dessus sauf chez *Hinda* où elle est légèrement masquée.



Figs. 1 et 2. - Tegmen de, 1 : *Hyperaspini* : *Hyperaspis* (s. str.) *reppensis* HERBST, 2 : *Brachiacanthadini* : *Brachiacantha erytrura* MULSANT.

Les genres composant ces deux tribus sont les suivants :

***Hyperaspini* COSTA 1849**

<i>Hyperaspis</i> (s. str.) CHEVROLAT 1836	type <i>reppensis</i> HERBST 1783 (<i>Coccinella</i>)
<i>Hyperaspis</i> (<i>Tenuisvalvae</i>) nova	type <i>raynevali</i> MULSANT 1853 (<i>Cleothera</i>)
<i>Hyperaspidius</i> CROTCH 1899	type <i>vitigera</i> LeCONTE 1852 (<i>Hyperaspis</i>)
<i>Helesius</i> CASEY 1899	type <i>nubilans</i> CASEY 1899
<i>Thalassa</i> (s. str.) MULSANT 1850	type <i>pentaspilota</i> CHEVROLAT 1835 (<i>Chilocorus</i>)
<i>Thalassa</i> (<i>Menocelis</i>) MULSANT 1850	type <i>saginata</i> MULSANT 1850.
<i>Corystes</i> (s. str.) MULSANT 1850	type <i>hypocrita</i> MULSANT 1850
<i>Corystes</i> (<i>Diazonema</i>) WEISE 1926	type <i>cavifrons</i> WEISE 1926
<i>Tiphysa</i> MULSANT 1850	type <i>plumbea</i> MULSANT 1850
<i>Blaisdelliana</i> GORDON 1970	type <i>sexualis</i> CASEY 1924 (<i>Hyperaspis</i>)

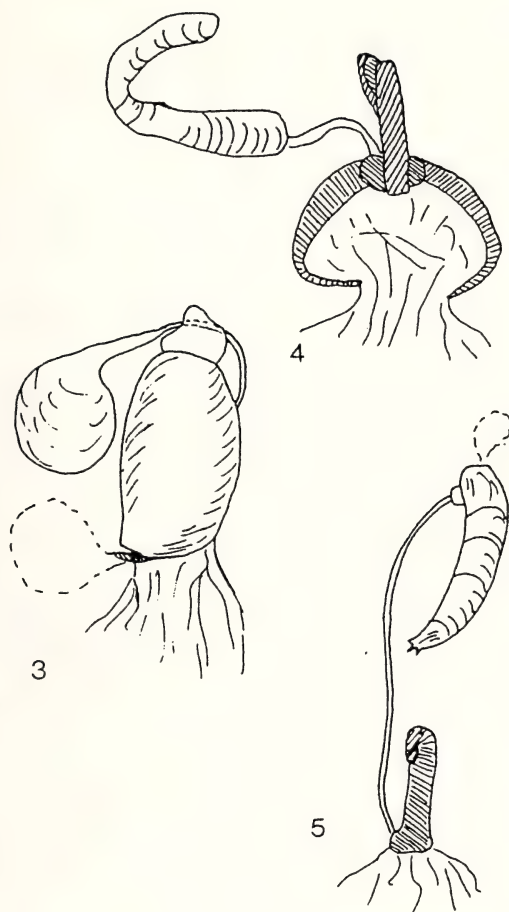
***Brachiacanthadini* nova**

<i>Brachiacantha</i> CHEVROLAT 1836	type <i>dentipes</i> FABRICIUS 1801 (<i>Coccinella</i>)
<i>Hinda</i> MULSANT 1850	type <i>designata</i> MULSANT 1850
<i>Cyra</i> MULSANT 1850	type non désigné ⁽¹⁾ .

Le genre *Hyperaspis* CHEVROLAT 1836 sera redéfini comme suit :

- Forme allongée, ovale ou arrondie.
- Dos glabre.
- Antennes de 10 à 11 articles.
- Scutellum large, équilatéral.
- Pseudépipleures élytrales ne descendant pas extérieurement, avec des excavations distinctes pour la réception de l'apex des fémurs médians et postérieurs.
- Prosternum avec deux carènes convergeant vers l'avant.
- Tibias antérieurs simples.

⁽¹⁾ Ce genre doit être entièrement révisé avant que soit désigné un générotype car il reste beaucoup de confusion parmi les nombreuses espèces le composant actuellement, qui devront être réparties dans plusieurs genres.



Figs. 3 à 5. - 3 : *Hyperaspini* : Spermathèque de *Hyperaspis asiatica* LEWIS. *Brachiacanthadini* : Spermathèques et appendice de la bourse copulatrice de, 4 : *Brachiacantha lepida* Mulsant, 5 : *B. bruqui* Mulsant.

- Ongles avec ou sans dent basale.
- Lignes fémorales abdominales incomplètes.
- Genitalia ♂ : lobe médian du tegmen asymétrique.
- Genitalia ♀ : spermathèque composée.
- Bourse copulatrice sans infundibulum ni appendiculum.
- Valves génitales (coxites) transverses, sauf chez *Tenuisvalvae* où elles sont allongées.

Le genre *Hyperaspis* CHEVROLAT 1836 se divise en deux sous-genres, *Hyperaspis* (s. str.) et *Hyperaspis* (*Tenuisvalvae*) nova, qui se distinguent par les caractères suivants :

Hyperaspis (s. str.) CHEVROLAT

Hyperaspis (*Tenuisvalvae*) nova⁽²⁾

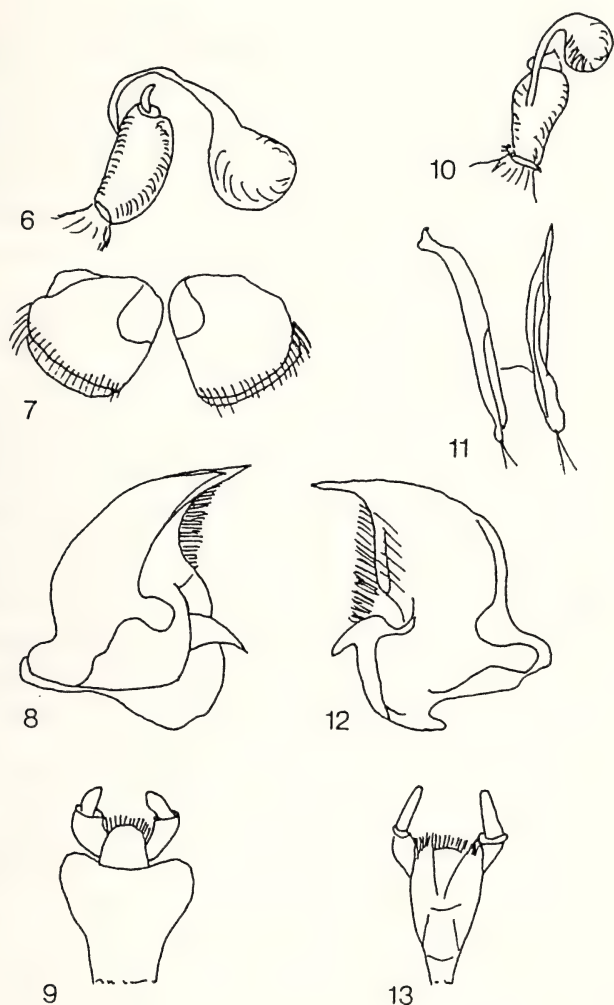
- | | |
|--|---|
| • ♀ : valves génitales transverses (Fig. 7). | • ♀ : valves génitales allongées (Fig. 11). |
| • Métendosternites avec tendons antérieurs de la fourche rapprochés (Fig. 14). | • Métendosternites à tendons antérieurs de la fourche plus rapprochés (Fig. 15). |
| • Mandibules à rétinacle incurvé (Fig. 8). | • Mandibules à rétinacle droit (Fig. 12). |
| • ♂ : crosse du siphon à lobe externe court et à apex arrondi (Fig. 18). | • ♂ : crosse du siphon à lobe externe plus allongé et à apex carré (Fig. 19). |
| • Dernier article des palpes maxillaires à marge externe cintrée (Fig. 20). | • Dernier article des palpes maxillaires à marge externe droite (Fig. 21). |
| • Lignes fémorales du premier segment abdominal incomplètes, du type <i>Scymnus</i> (s. str.) (Fig. 16). | • Lignes fémorales du premier segment abdominal incomplètes, du type <i>Parascymnus</i> CHAPIN (Fig. 17). |

Hyperaspis (*Tenuisvalvae*) *raynevali* Mulsant (Figs. 10 à 13, 15, 17 à 23, 24, 30 à 33).

= *Cleothera raynevali* Mulsant 1853 : 213 ; KORSCHESKY 1931 : 195.
 = *Hyperaspis raynevali* Crotch 1874 : 228 ; BLACKWELDER 1945 : 448.

Brièvement et obtusément ovale. Longueur : 3 mm. Largeur : 2,3 mm.

⁽²⁾ Du latin *tenuis* : mince et *valvae* : valves, nom féminin.



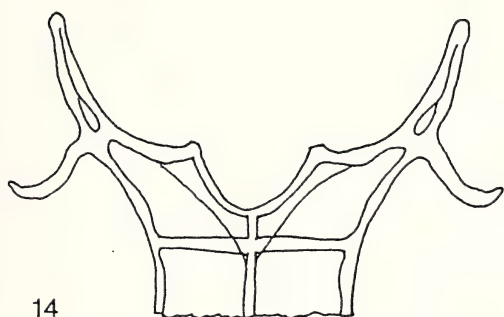
Figs. 6 à 13. - *Hyperaspis* (s. str.) *galliae* nom. nov., 6 : spermathèque, 7 : valves génitales, 8 : mandibule, 9 : menton et palpes labiaux. *Hyperaspis* (*Tenuisvalvae*) *raynevali* Mulsant, 10 : spermathèque, 11 : valves génitales, 12 : mandibule, 13 : menton et palpes labiaux.

Plus grande largeur près du milieu de l'élytre. Face supérieure glabre. Pygidium apparent.

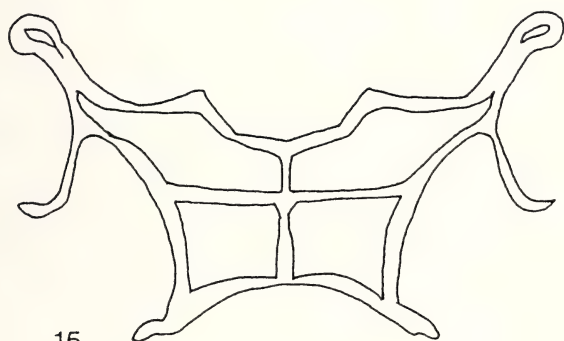
Tête entièrement flave chez le ♂, flave avec deux taches triangulaires noires aux côtés antérieurs des yeux, se rejoignant au milieu postérieur du front chez la ♀ (Fig. 24). Antennes flaves composées de 11 articles (Fig. 23) dont les quatre derniers forment une massue fusiforme. Palpes labiaux sécuriformes (Fig. 13), flaves, les autres pièces buccales flaves, les mandibules (Fig. 12) flaves avec l'apex bidenté de couleur foncée. Labre incurvé. Yeux sinués au côté interne, en face de l'insertion des antennes, de couleur verdâtre. Tentorium flave avec une bande horizontale médiane noire grossièrement ponctuée.

Pronotum flave avec une tache antéscutellaire noire couvrant la moitié médiane de la marge postérieure et avançant en se rétrécissant avec des formes diverses vers le bord antérieur (Fig. 24). Ponctuation fine, peu profonde, écartée de 1 à 1,5 diamètres. Ecusson noir, ponctué, sa largeur de 1/8^e de celle des élytres. Elytres à marges externes fines, noires, avec 5 taches claires sur chacune (Fig. 24), les 1^{ère}, 2^e, 4^e et 5^e flaves, la 3^e rose. La 1^{ère} de forme mitrale, touchant le scutellum et la base, qui reste noire, la 2^e touchant la base et la marge externe sans atteindre le calus huméral, de forme triangulaire, occupant le milieu du disque, la 4^e touchant la marge qui reste noire ou foncée, de forme semicirculaire, la 5^e en carré large touchant la marge externe qui reste foncée, plus écartée de la suture que les 1^{ère} et 3^e, la marge antérieure légèrement sinueuse, l'apex légèrement tronqué laissant voir le pygidium qui est flave, la ponctuation plus forte que celle du pronotum, plus profonde, écartée de 1 à 1,5 diamètres.

Face inférieure : prosternum noir, grossièrement ponctué, apophyse intercoxale avec deux carènes convergentes jusqu'aux 2/3 antérieurs puis réunies, continuant jusqu'au bord antérieur. Propleures flaves, pseudépipleures élytrales flaves avec les bordures internes et externes noires, horizontales, munies de profondes excavations recevant l'apex des fémurs médians et postérieurs. Mésosternum et métasternum noirs, grossièrement ponctués, méso-épimères et métépimères blanches. Pattes flaves testacées, griffes tarsales très largement appendiculées. Abdomen avec 8 sternites visibles, le 2^e flave, peu visible, le 3^e avec des lignes fémorales atteignant le bord postérieur, se confondant ensuite avec la marge pour remonter légèrement en direction du bord externe du 2^e sternite (Fig. 17) ; 4^e, 5^e et 6^e sternites normaux, 7^e à bord postérieur incurvé sur toute sa longueur. ♂ à 8^e sternite largement échancré à son bord postérieur, bloqué contre le 7^e sternite par le 8^e tergite apparent ventralement. ♀ à 8^e sternite normal, également bloqué par le 8^e tergite qui est apparent de chaque côté (Fig. 17).



14



15



Figs. 14 et 15. - Métendosternites de, 14 : *Hyperaspis* (s. str.) *galliae* nom. nov., 15 : H. (*Tenuisvalvae*) *raynevali* MULSANT.

Genitalia ♂ : tegmen à lobe médian plus court que les paramères, dissymétrique du côté droit qui renferme une dent (en vue ventrale), l'apex des paramères large, non denté, le siphon (Fig. 32) à pointe légèrement évasée (Fig. 33) ; capsule à lobe externe plus long que le lobe interne.

Genitalia ♀ : spermathèque composée (Fig. 10), bourse copulatrice sans infundibulum ni appendiculum, valves génitales allongées à apex biseauté (Fig. 11).

Distribution : Surinam : Moengo. Guyane française : Cayenne, Iracoubo, Cay, Matoury. Brésil : Territoire d'Amapa ; Serra do Navio, Serra Lombard, Olemarque, Ega.

Observation : En Guyane, prédateur de la cochenille du manioc, *Phenacoccus mamihoti* MATILLE-FERRERO (Homoptera Pseudoccidae).

Hyperaspis (Tenuisvalvae) raynevali longicoxitis NUTTING nov. comb. (Fig. 25).

= *Hyperaspis longicoxitis* NUTTING 1980 : 260 ; GORDON 1985 : 482.

Holotype et allotype : n° 11901, Carnegie Museum of Natural History, California Academy of Sciences.

Localité-type : Jacunda, California.

Distribution : Trinidad, Dominique, Martinique, Guadeloupe, Etats-Unis : Californie.

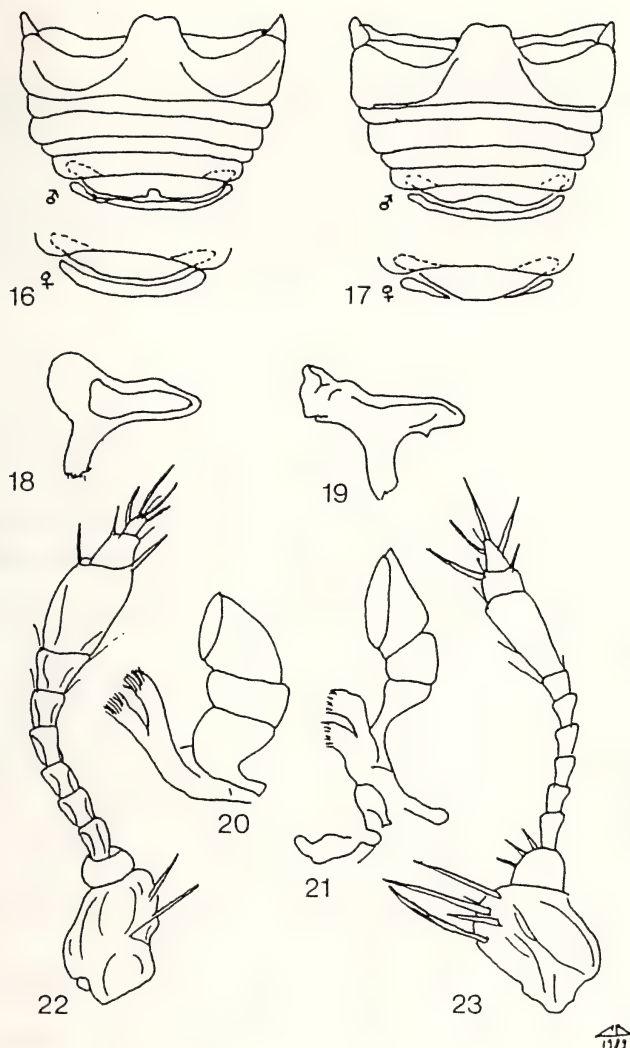
Discussion : Se différencie de *H. raynevali* s. str. par sa distribution : les îles des Antilles et le sud des Etats-Unis, et par sa couleur marron rouge clair pour les parties foncées, les taches claires étant toutes les cinq flaves. Le dessin du pronotum est différent selon les sujets (Fig. 25).

Observation : En Guadeloupe, prédateur de *Pulvinaria pridi*.

Hyperaspis (Tenuisvalvae) raynevali brazzavillensis ssp. nov. (Fig. 26).

Holotype et allotype : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Paratypes : 1 ♂ et 4 ♀, California Academy of Sciences et coll. Duverger. Localité-type : Brazzaville, République populaire du Congo.

Discussion : Sous-espèce importée de Guyanne française par les services de l'ORSTOM pour combattre la cochenille du manioc, très bien acclimatée, mais qui a subi une transformation chromatique, la couleur foncée étant noire avec des taches hyalines, opaques ou transparentes, ces taches souvent réunies, la 1^{ère} avec la 3^e, la 2^e avec la 4^e et la 5^e, ce qui fait que la marge externe est claire sur les 3/4 antérieurs (Fig. 26).



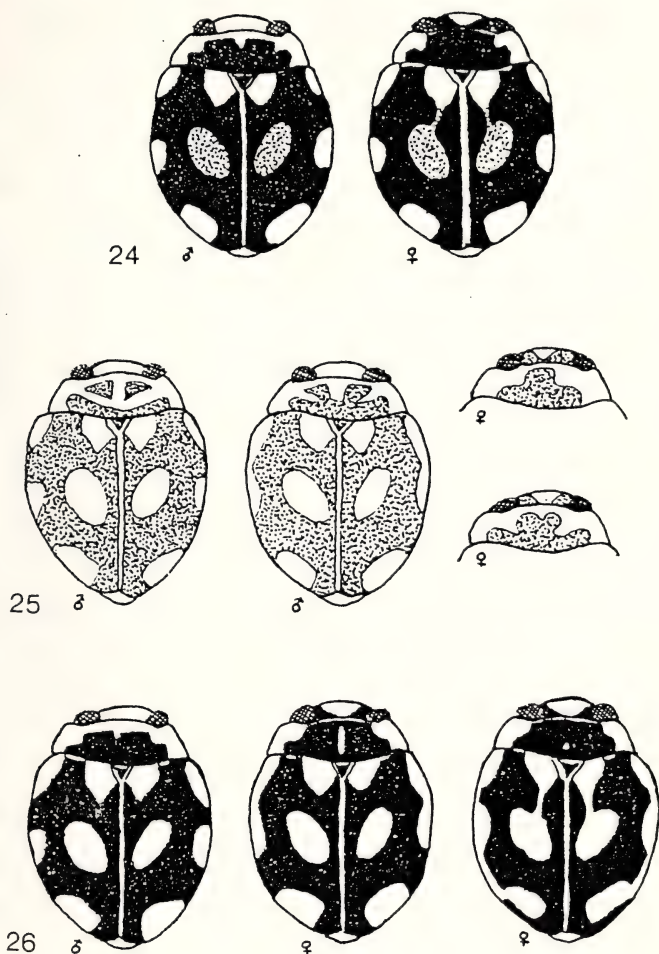
Figs. 16 à 23. - *Hyperaspis* (s. str.) *galliae* nom.nov., 16 : abdomen du ♂ avec ses lignes fémorales, apex abdominal ♀, 18 : crosse du siphon, 20 : palpes maxillaires, 22 : antenne. *H. (T.) raynevali* Mulsant, 17 : abdomen du ♂ avec ses lignes fémorales, apex abdominal ♀, 19 : crosse du siphon, 21 : palpes maxillaires, 23 : antenne.

Remerciements

Nous remercions sincèrement le Dr D. Kavanaugh et le Dr G.L. Peters, California Academy of Sciences, pour la communication des types de W.H. Nutting, le Dr F. Hiecke du Museum für Naturkunde der Humboldt Universität pour la communication des types de Herbst et de Weise, le Dr W.L. Overal du Museum Paraense Emilio Goldi, les Dr J. Chazeau, G. Fabres et J.L. Frezil de l'O.R.S.T.O.M. pour la communication de matériels d'études.

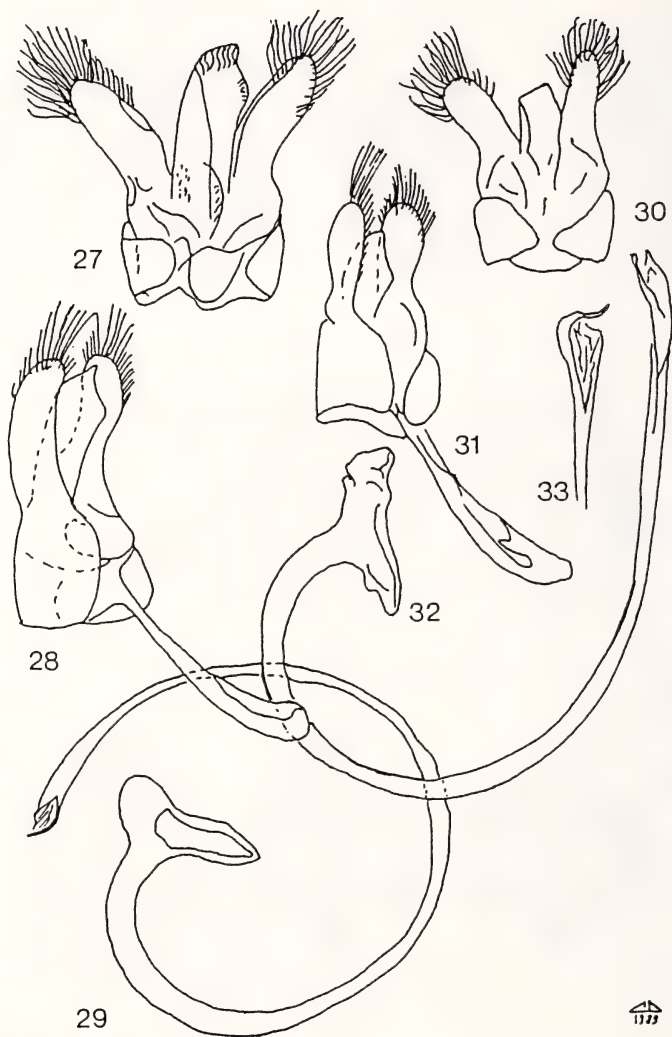
Bibliographie

- BLACKWELDER (R.E.), 1945. - Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 3. - *U.S. Natl. Mus. Bull.*, 185 : 343-550.
- CANEPARI (C.), FÜRSCH (H.) et KREISSL (E.), 1985. - Die *Hyperaspis* - Arten von Mittel-, West- und Sudeuropa. Systematik und Verbreitung. - *G. ital. Ent.*, 2 : 223-252.
- CASEY (T.L.), 1899. - A revision of the American Coccinellidae. - *Jl N.Y. ent. Soc.*, 7 : 71-169.
- CHEVROLAT (L.A.), 1837. - in DEJEAN (P.F.), Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean, ed. 3. - Paris, pp. 385-503.
- CROTCH (G.R.), 1874. - A Revision of the Coleopterous Family Coccinellidae. - London, 311 p.
- DOBZHANSKY (T.), 1941. - Beetles of the genus *Hyperaspis* inhabiting the United States. - *Smithson. misc. Collns*, 101 : 1-94.
- FÜRSCH (H.), 1967. - Coccinellidae, p. 227-278, in : FREUDE (H.), HARDE (K.W.) et LOHSE (G.A.), Die Käfer Mitteleuropas. Band 7 - Goecke & Evers, Krefeld, 310 p.
- FÜRSCH (H.), 1985. - Berichtigung zur 62. Familie Coccinellidae in FREUDE, H. et al., Die Käfer Mitteleuropas. - *Acta Coleopt.*, 1 : 1-6.
- GORDON (R.D.), 1985. - The Coccinellidae of America North of Mexico. - *Jl N.Y. ent. Soc.*, 93 (1), 912 p.
- GÜNTHER (V.), 1967. - in FÜRSCH (H.), Coccinellidae, p. 227-278, in : FREUDE (H.), HARDE (K.W.) et LOHSE (G.A.), Die Käfer Mitteleuropas. Band 7 - Goecke & Evers, Krefeld, 310 p.
- KORSCHESKY (R.), 1931. - Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio. Pars 118. Coccinellidae. I. - Junk, Berlin, 224 p.
- MULSANT (M.E.), 1850. - Species des Coléoptères trimères sécuripalpes. - *Annls Sci. Phys. nat. agric. ind. Lyon*, 2 : 1-1104.



1773

Figs. 24 à 26. - Variations des taches élytrales et pronotales de 24, *Hyperaspis (Tenuisvalvae) raynevali raynevali* MULSANT, 25 : *H. (T.) r. longicoxitis* NUTTING, 26 : *H. (T.) r. brazzavillensis nova*.



Figs. 27 à 33. - *Hyperaspis* (s. str.) *galliae* nom. nov., 27 : tegmen de face, 28 : tegmen de profil, 29 : siphon. *H. (Tenuisvalvae) raynevali* Mulsant, 30 : tegmen de face, 31 : tegmen de profil, 32 : siphon, 33 : détail de l'apex du siphon.

- MULSANT (M.E.), 1853. - Supplément à la monographie des Coléoptères trimères sécuripalpes. - *Annls Soc. linn. Lyon*, 1, 204 p.
- NUTTING (W.H.), 1980. - New Californian *Hyperaspis*. - *Pan-Pacif. Ent.*, 56 : 260-264.
- WEISE (J.), 1895. - Neue Coccinelliden, sowie Bemerkungen zu bekannten Arten. - *Annls Soc. ent. Belg.*, 39 : 120-146.

NOTE D'HERBORISATION

PRÉSENCE DE PARENTUCELLIA LATIFOLIA SIB. EN GIRONDE.

Roger EDOUIN † *

81, rue Maître Jean, 33000 Bordeaux.

Le genre *Parentucellia* comprend deux espèces françaises, jadis incluses dans le genre *Bartsia* sensu lato. Elles se distinguent des *Bartsia* sensu stricto et des *Berardia* par leurs graines lisses ou finement réticulées, de 0,5 mm de longueur, et non striées ou ailées, mesurant 1 à 2 mm de long, chez ces deux derniers genres.

Parentucellia viscosa (L.) est une plante bien connue dans notre région, fréquente dans les prairies de fauche.

Parentucellia latifolia SIB. par contre, bien que présente dans plusieurs départements limitrophes, ne semble pas signalée en Gironde. Elle y a été observée récemment par Pamela Labatut, en avril 1988, en bordure de la voie rapide entre La Teste et Arcachon. Nous l'avons personnellement retrouvée de l'autre côté du Bassin d'Arcachon en avril 1989, à proximité d'un camping situé entre le Grand Piquey et le Canon, sur une surface de plusieurs mètres carrés. Elle se distingue très facilement de *P. viscosa* qui a des fleurs grandes (20 à 25 mm), jaunes, alors que *P. latifolia* a des fleurs purpurines plus petites (8 à 10 mm).

* Notes rassemblées par P. Dauphin, Poitou, 33570 Lussac.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	3	159-168	1989
---------------------------	----	---	---------	------

Une Amanite nouvelle dans la section des Vaginatae

Francis MASSART

21, rue des Volubilis, 33170 Gradignan

et Christian ROUZEAU

10, rue d'Aquitaine, 33600 Pessac

Résumé : Les auteurs donnent la diagnose d'une nouvelle espèce d'Amanite, *Amanita huijsmani*, en énumèrent les différentes récoltes effectuées entre 1984 et 1989 et exposent les raisons qui ont motivé sa création.

Abstract : The authors give the diagnosis of a new species, *Amanita huijsmani*, and they list the different crops made between 1984 and 1989. They expound the reasons which have justified its creation.

Riassunto : Gli autori danno la diagnosi di questa nuova specie, *Amanita huijsmani*, e enumerano le diverse raccolte fatte tra 1984 e 1989, poi espongono le ragioni che hanno motivato la sua creazione.

Amanita huijsmani MASSART et ROUZEAU, nov. spec.

Pileus maturus 4,5-6 cm latus (octo speciminibus inspectis), margine alte stricta longioribus striis quam pilei radii tertia pars, 6-7 strias in cm praebens in margine, e late convexo expansus, amplo tamen umbone nonnumquam manente ; cuticula sicca, pulcherrimo griseo sicut metalli colore, dissimillimo ceterorum e quibus constat Vaginatae pars (Amanita vaginata et var., A. mairei, A. argentea) ; qui color, siccatione adhibita, fere immutatus permanet. Si per instrumentum multo majorem eum videmus, apparet breve velum crispum, praecipue circa discum et marginis strias.

Lamellae liberae, multo latiores ad marginem, albae cremeo-incarnato nitore refulgente in maturis, lamellae et lamellulae sive recto angulo truncatae vel oblique, sive ventrosae, paulum confertae 7-8 in cm in margine.

Stipes brevis, tam elatus vel paulo procerior quam latus est pileus, 5,5-7 cm, non bulbosus, leviter et aequabiliter gracilescens in summum, media sectione 0,7-0,9 cm, albus, tenuibus concoloribusque fibris ornatus etiam atque etiam diversis, per longitudinem totam fistulosus.

Volva membranacea, concolor, modice crassa, vaginae simillima, ex infimo stipe nascens, primum distans, denique apprimens; nullus interior limbus suspectus est in adhuc inspectis exemplis. Sporea in cumulo alba; sporae non amyloideae, aliae oviformes, aliae ellipsoideae, paucissimae globulosae, 12,5-14,5 x 9-10,5 μ m, Q 1,4 si peraeque ducitur.

In quibus locis inveniatur: haec species nusquam adhuc collecta est nisi in Garumnae dextra ripa, in «Entre-deux-Mers», ubi humus argillaceo-calcarea est, in foliosarum arborum vel coniferarum mixtarum umbraculis, occultissima, oblectarique in opacis locis videtur humilibus plantis abunde praedatis sub quibus solitaria invenitur. Quae res de exemplis octies separatim perceptis notatae sunt, ex anno 1984 usque ad annum 1989, in sex distantibus stationibus.

Holotypus, herbarium F. MASSART, 89 A1 A2.

Amanita huijsmani MASSART et ROUZEAU, nov. spec.

Holotypus: Herbario F. Massart, 89 A1, A2. (Pl. 1, 2 et 3).

Chapeau à maturité d'un diamètre compris entre 4,5-6 cm (huit sujets étudiés), marge fortement cannelée sur une longueur dépassant le tiers du rayon du chapeau, 6-7 cannelures au cm à la marge; d'abord en large coupole s'étalant en gardant chez certains sujets un ample ombo; revêtement sec, difficilement séparable, d'une magnifique couleur gris métallisé plus ou moins foncé suivant les spécimens mais très différente de celle des autres composants de la section *Vaginatae* (*Amanita vaginata* et var., *A. mairei*, *A. argentea*), nous avons noté sur l'une de ces récoltes (Montazeau, 23-VIII-1989) une zone légèrement assombrie au disque, cette couleur persiste sans pratiquement s'altérer sur les exsiccata. Sous forte loupe apparaît un court velum frisé, particulièrement au disque et au niveau des cannelures.

Lames libres, largement arrondies vers la marge, blanches à reflet crème

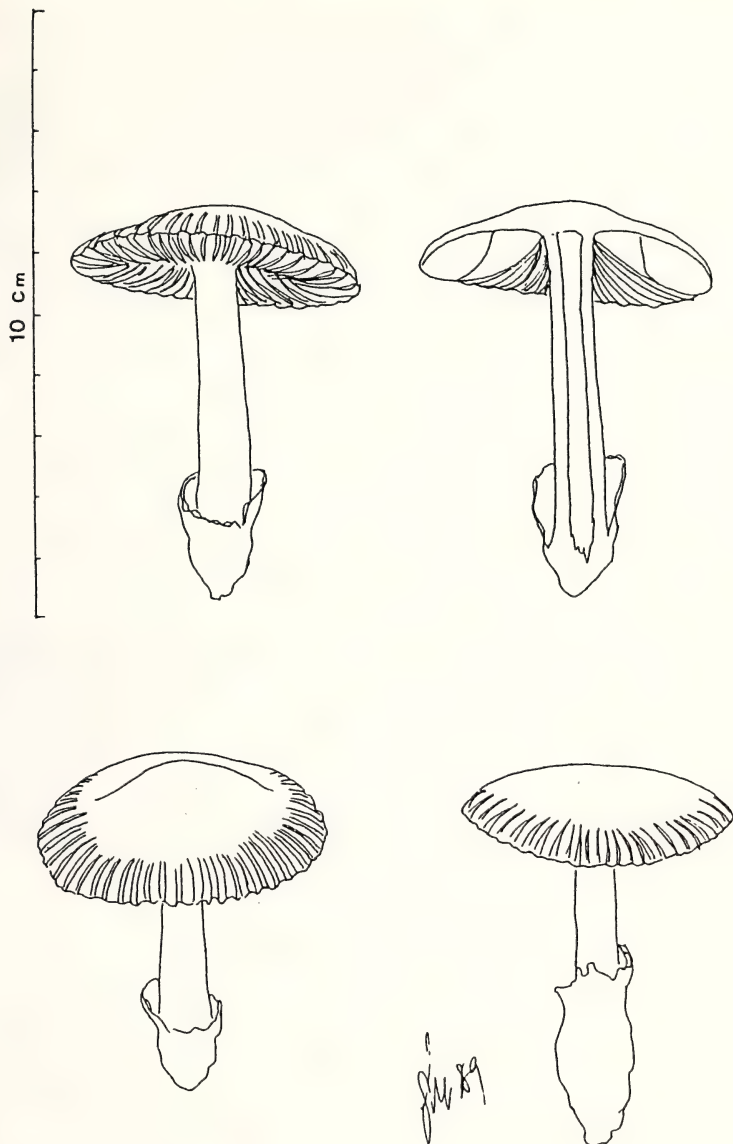


Planche 1 : Silhouettes de *Amanita huijsmani* nov. spec.

carné chez les sujets matures, lamelles et lamellules soit tronquées à angle droit ou en biais, soit arrondies, peu serrées, 7- 8 au cm à la marge.

Pied court, d'une hauteur égale ou faiblement supérieure au diamètre du chapeau, 5,5-7 cm, non bulbeux, s'amincissant légèrement et régulièrement vers le haut, section moyenne 0,7-0,9 cm, blanc orné de fines mèches concolores apprimées disposées en zig-zag, creusé d'un canal sur toute sa longueur. Volve membraneuse, concolore, d'épaisseur moyenne, bien engageante et naissant très bas sur le stipe sur lequel elle finit par s'apprimier, pas de trace de limbe interne sur les exemplaires étudiés jusqu'alors.

Chair blanche, sans odeur ni saveur significative. Sporée blanche en masse, spores non amyloïdes de contour elliptique à ovoïde, de très rares subglobuleuses, 12,5-14,5 x 9-10,5 μm , Q moyen 1,4. (Pl. 2, fig. a).

Habitat : cette espèce n'a été jusqu'à présent récoltée que sur la rive droite de la Garonne en Entre-deux-Mers, terrains argilo-calcaires, sous couverts de feuillus ou mixtes ; semble se complaire dans les lieux ombragés abondamment pourvus de végétation basse sous laquelle on la découvre isolée, ces observations portent sur huit récoltes effectuées entre 1984 et 1989 sur six stations différentes (Pl. 4).

Dates, lieux des récoltes et récolteurs :

19 octobre 1984, Langoiran, M. et Mme Séronie-Vivien, 1 spécimen ; 24 août 1986, Rauzan, Balan, F. Massart, 1 spécimen ; 26 septembre 1987, Rauzan, bois Martin, C. Rouzeau, 1 spécimen ; 2 septembre 1988, St Vivien-de-Monségur, F. Massart, 2 spécimens ; 25 août 1989, St Vivien-de-Monségur, F. Massart, 2 spécimens ; 23 août 1989, Montazeau, Rio Profond, F. Massart, 1 spécimen. Nota : les deux spécimens récoltés le 2 septembre 1988 et le 25 août ont été découverts isolés sur des lieux différents.

Caractères microscopiques.

Nous exprimons notre gratitude à Madame A. Baute, Maître de conférences, Laboratoire de cryptogamie de la Faculté de Pharmacie de Bordeaux, pour le concours précieux qu'elle a bien voulu nous apporter en prenant en charge l'essentiel de cette délicate partie de l'étude de cette Amanite. Nous donnons ci-dessous les conclusions de cet examen.

Les coupes du revêtement piléique montrent deux sortes d'hyphes (Pl. 2, fig. b) ; les hyphes les plus profondes ont une orientation radiale assez régulière, elles apparaissent sur les coupes (en suivant le rayon du chapeau) plus ou moins parallèles entre elles, de calibre de 3 μm environ et sans boucles, on observe deci delà quelques hyphes bizarres en tire-bouchon.

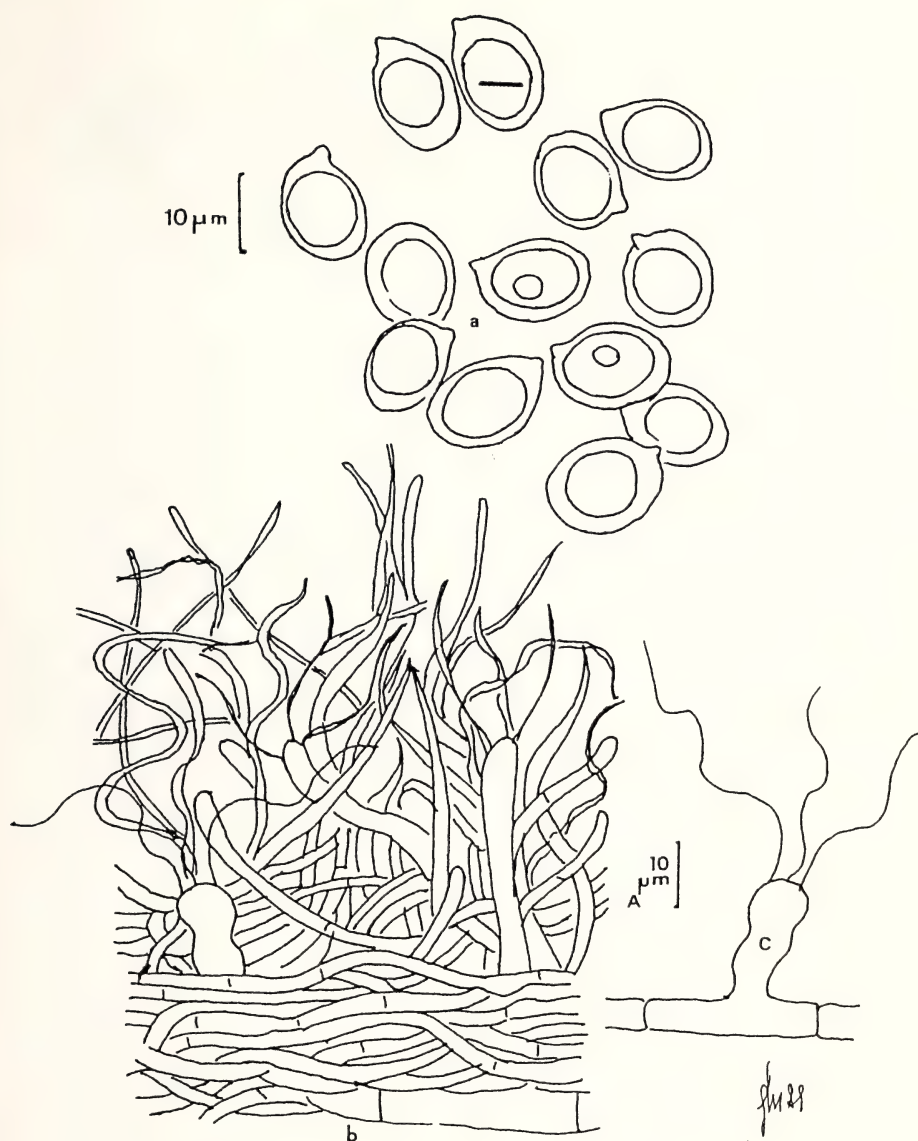


Planche 2 : *Amanita huijsmani* nov. spec., a : spores, b : aspect du revêtement, c : détail d'un «pilier». (a, b et c, x 1000).

Au dessus, vers l'extérieur, des hyphes beaucoup plus fines, de 1-1,5 μm , sans orientation, souvent en zig-zag et présentent çà et là quelques dilatations. Ces hyphes forment une couche assez lâche d'épaisseur variable suivant le niveau de la coupe, relativement mince vers la périphérie du chapeau, très épaisse au disque. Les éléments les plus curieux sont des hyphes dressées, sortes de piliers émergeant perpendiculairement à la trame générale ; on voit ces piliers naissant latéralement à partir des hyphes profondes, comme des diverticules de ces hyphes, ils portent à leur extrémité des filaments étroits et sinueux qui font ressembler l'ensemble à des hydres d'eau douce (Pl. 2, fig. c). La rareté relative de ces piliers sur les coupes s'explique sans doute par le fait qu'on ne les distingue bien que s'ils figurent en entier dans le plan de coupe ; on augmente évidemment les chances de les avoir en entier avec des coupes épaisses et bien orientées. L'observation de scalps n'ajoute pas grand chose, ils seraient d'ailleurs difficiles à interpréter sans la coupe. Sur la partie la plus externe du revêtement on retrouve des hyphes étroites souvent en zig-zag et d'assez nombreux fragments isolés. Plus vers l'intérieur, des filaments de gros calibre forment un fond assez régulier plus ou moins masqué par le réseau lâche des hyphes superficielles.

Voile général, sur fragment prélevé à la volve, des hyphes parallèles formant un ensemble très dense, pas de sphérocytes apparents.

Spores, sur montage au Melzer à partir de grattages sur exsiccata récent, non amyloïdes, la majorité à contour d'elliptique à ovoïde, 12,5-14,5 x 9-10,5 μm , $Q = 1,4$ (Pl. 2, fig. a), le plus souvent avec une grosse guttule, on note cependant quelques éléments subsphériques d'un diamètre de 9,5-11 μm .

Discussion.

Dans notre première note complémentaire à l'Approche du genre *Amanita* (MASSART, 1984b), il est fait état d'une récolte effectuée le 19 octobre 1984 dans les environs de Langoiran par nos collègues M. et M.-R. Séronie-Vivien ; il s'agissait d'une petite *Vaginatae* à pied court et chapeau gris métallique, nous pensions alors être en présence d'un spécimen de petite taille de *Amanita argentea* HUUSMAN, taxon que nous avons toujours considéré comme étant parfaitement valable, refusant sa synonymie avec *A. mairei* FOLLEY pour plusieurs raisons, en particulier l'habitat différent de l'une et de l'autre espèce (MASSART, 1986).

Nous devons reconnaître aujourd'hui que cette détermination était erronée, plusieurs récoltes de sujets identiques pratiquées au cours des cinq dernières années nous ayant permis de relever des différences notables qui

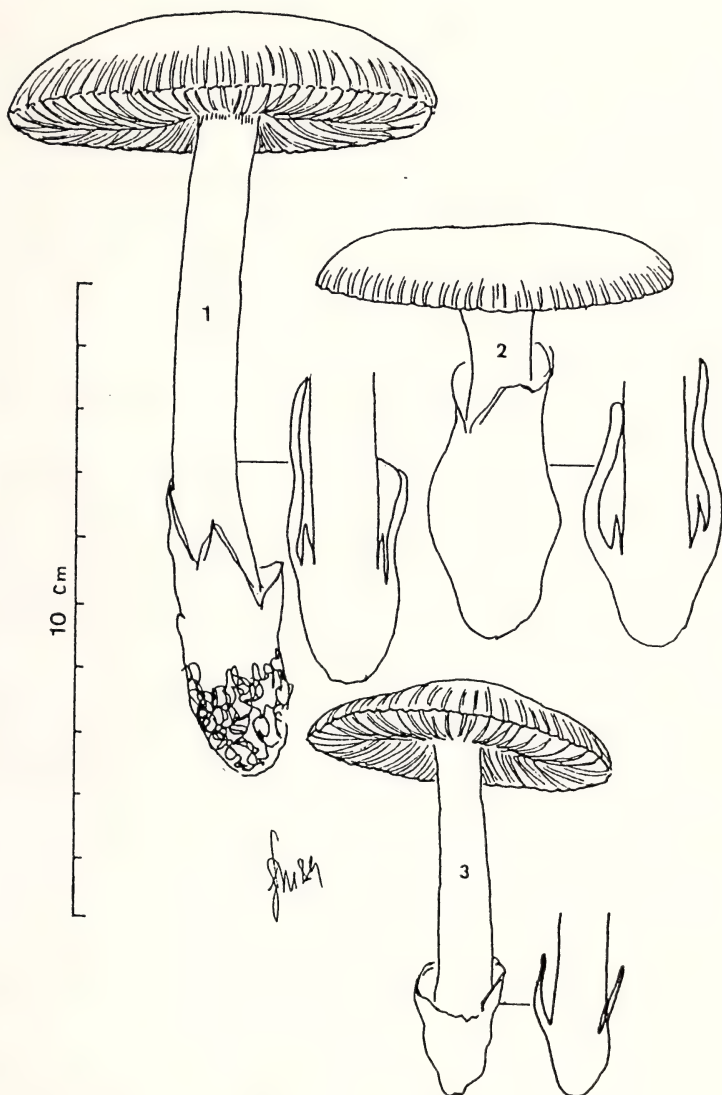


Planche 3 : Silhouettes comparatives de, 1 : *Amanita mairei* FOLLEY, récolte du 13-X-83 à Maubuisson-Bombannes, 2 : *A. argentea* HUIJSMAN, récolte du 16-IX-73 à Bellebat, 3 : *A. huijsmani* MASSART et ROUZEAU, nov. spec., récolte du 25-VIII-89 à St Vivien-de-Monségur.

nous avaient échappé sur le moment. Au fil des découvertes survenues de 1984 à 1989, l'originalité de cette Amanite s'est affirmée pour devenir une certitude au vu du résultat de l'examen microscopique.

La discrétion de cette espèce alliée à ses dimensions modestes peut expliquer qu'elle n'ait pas été remarquée auparavant ; ce n'est pas sans raison qu'en manière de boutade, l'un de nous (F.M.) l'appelle «l'Amanite qu'il faut avoir envie de trouver», en effet, à une exception près, les spécimens répertoriés proviennent de couverts à végétation basse abondante ; tapie sous les plantes, elle ne dévoile sa présence qu'à l'oeil vraiment investigateur ; nous dirons également que ces récoltes eurent lieu en périodes de poussées peu abondantes pendant lesquelles l'embarras du choix ne vient pas compliquer la démarche des chercheurs mais au contraire leur permet, en raison de la relative rareté des champignons, de mieux appréhender les cas singuliers.

La complexion très particulière du revêtement piléique, les constantes dimensionnelles et du rapport pied/chapeau ont été les premiers indices qui ont retenu notre attention ; bien sûr, il nous est arrivé de rencontrer des *Vaginatae* atypiques (MASSART, 1984b : 118), mais il devient hors de question de parler d'atypisme à partir du moment où l'on a procédé à plusieurs récoltes rigoureusement identiques sur des lieux différents et au cours de cinq années consécutives.

La majorité des récoltes ayant été effectué en période estivale par température particulièrement élevée (1987, 88, 89), nous pensons qu'il s'agit d'une espèce à tendance thermophile. Dans la classification actuellement en vogue, nous situons cette Amanite au sein du sous-genre *Amanita*, section des *Vaginatae* à spores elliptiques et volve placée bas sur le stipe mais sans limbe intérieur (Pl. 3, fig. 3), ce dernier détail la distingue d'*Amanita argentea* HUIJSMAN (Pl. 3, fig. 2) dont elle diffère en outre par sa taille plus réduite, sa volve peu épaisse, son chapeau en coupole plus ou moins ombronné non lubrifié, mais au contraire sec et dont le revêtement présente un aspect particulier qui, comme nous l'avons signalé plus haut, confère à ce taxon une réelle originalité.

Nous remercions vivement Monsieur Georges Becker auquel nous avons communiqué une partie de nos travaux concernant cette Amanite et qui a bien voulu nous encourager à en publier les résultats. D'un commun accord, nous sommes convenus de dédier cette nouvelle espèce à la mémoire du regretté mycologue H.S.C. Huijsman.

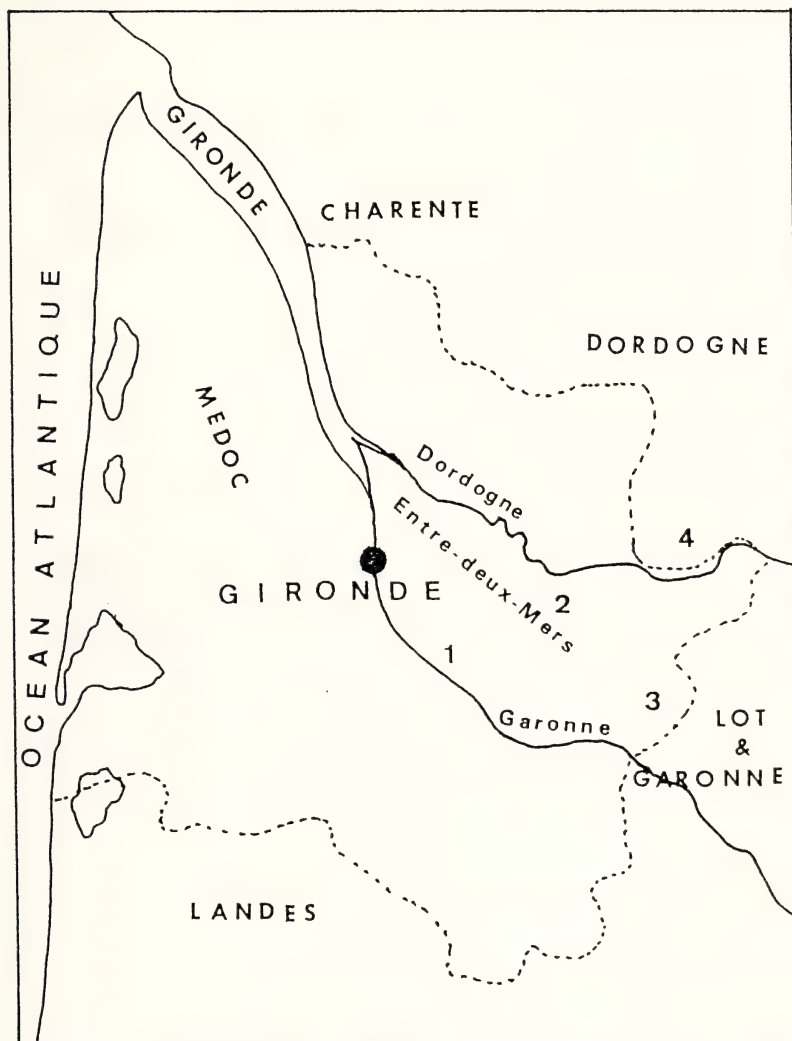


Planche 4 : Localisation des stations citées, 1 : Langoiran, 2 : Rauzan, 3 : St Vivien-de-Monségur, 4 : Montazeau.

Bibliographie.

- BERTHAULT (R.), 1980. - Amanites du Maroc, 3^e contribution. - *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 96 (3) : 279-283.
- CETTO (B.), 1976. - I funghi dal vero. - Ed. Saturnia, Trento.
- GALLI (R.), 1983. - Le Amanite de nostre regioni. - Ed. La Tipotechnica, Milano.
- GARCIN (R.), 1984. - Les Amanites européennes. - Ed. F.M.D.S., Frangy.
- GILBERT (J.E.), 1941. - Amanitacea, Comitata onoranze Bresadoliane, Mediolani.
- HUIJSMAN (H.F.C.), 1959. - *Amanita argentea* nov. spec. - *Bull. Soc. mycol. Fr.*, (1) : 14-24.
- LANNE (C.), 1979. - *Amanita supravolvata* nov. sp. - *Bull. section mycol. Soc. linn. Bordeaux*, 4.
- MASSART (F.), 1984a. - Approche du genre *Amanita*. - Ed. Société linnéenne de Bordeaux.
- MASSART (F.), 1984b. - Approche du genre *Amanita*, premier complément. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 12 (3) : 115-135.
- MASSART (F.), 1986. - Approche du genre *Amanita* - deuxième complément. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (1) : 29-41.
- MASSART (F.), 1987. - Approche du genre *Amanita*, troisième complément. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 15 (1) : 5-25.
- MERLOT (E.G.) et TRAVERSO (M.), 1983. - I nostre funghi, le *Amanita*. - Ed. SAGEP, Genova.
- MESPLEDE (H.), 1980. - Révision des Amanites. - *Bull. Soc. mycol. Béarn*.
- PARROT (A.G.), 1960. - Les Amanites du Sud-Ouest de la France. - Ed. C.N.R.S., Biarritz.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	3	169-174	1989
---------------------------	----	---	---------	------

Contribution à la connaissance de la flore girondine. Troisième note.

Jean-Claude ANIOTSBEHERE

2, allée du Haut-Brion, 33170 Gradignan

et Patrick DAUPHIN

Poitou, 33570 Lussac.

Résumé : Observation de 17 espèces de plantes intéressantes pour la Gironde, dont 8 nouvelles pour le département. Notes sur l'identification des *Gamochaeta* (Composées) et des *Panicum* (Graminées) susceptibles de se rencontrer en Gironde.

Abstract : Observations of 17 interesting species of plants in Gironde département, France, with among them 8 species new for this département. Notes on the identification of the *Gamochaeta* (Composeae) and *Panicum* (Gramineae) that can be found in Gironde département.

Ambrosia artemisiifolia L. (Ambrosiacées)

Quelques pieds à la Pointe-de-Grave, auprès d'un blockhaus, observés en juillet 1988.

Cuscuta australis R. BR. var. *bidentis* ROUY (Convolvulacées)

Près de La Réole, au bord de la Garonne, sur *Bidens frondosa* L. et *Xanthium* sp.

Erigeron annuus (L.) (= *Stenactis annua* (L.)) (Composées)

Naturalisé un peu partout dans le sud-ouest (BALLAIS, 1969). Observé en mai 1988 dans les gravières de Castillon-la-Bataille.

Gamochaeta subfalcata CABR.

Signalée dans les Landes (VIVANT, 1980) sur sables et graviers, nous l'avons vue dans les gravières de Castillon-la-Bataille en 1988, et la même année sur sol sableux à Auros. Une espèce voisine, *G. purpurea* (L.), d'abord observée en Dordogne en 1973 (VIVANT et BESANÇON, 1977) puis dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques (VIVANT, 1980) est aussi en expansion.

Les deux espèces peuvent se différencier ainsi (d'après HOLUB, 1976) :

- Feuilles basales absentes lors de la floraison ; feuilles caulinaires à pubescence semblable sur les deux faces, les supérieures pliées et arquées ; inflorescence occupant le tiers ou la moitié de la longueur de la tige ; capitules de 3 à 3,5 mm.

G. subfalcata CABR.

- Feuilles basales en rosette persistante lors de la floraison ; feuilles caulinaires planes et droites, à la face supérieure presque glabre, la face inférieure tomenteuse ; inflorescence occupant au maximum le quart de la longueur de la tige ; capitules de 4 à 5 mm.

G. purpurea (L.)

Linaria pelliceriana MILL. (Scrophulariacées)

Une très belle station près d'Abzac, dans les cultures abandonnées, avec *Centaurea cyanus* L.

Malcolmia maritima R. BR. (Crucifères)

Observée sur la dune au nord de Lacanau (mai 1986).

Panicum dichotomiflorum MICHX. (Graminées).

Signalé en France en 1976 (VIVANT, 1978) dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques, puis un an après dans l'Ille-et-Vilaine, ce *Panicum* d'Amérique du Nord semble en expansion rapide. Nous l'avons observé à Gradignan, et dans la région de La Réole, au bord de la Garonne.

La présence de plusieurs taxons d'importation récente rend délicate la détermination des *Panicum* de notre région. La clé ci-dessous pourra peut-être en faciliter l'identification ; elle ne concerne que les plantes présentes dans le sud-ouest de la France, ou susceptibles de s'y rencontrer.

1 - Plante mollement velue, au moins sur les gaines.

2 - Epillets très petits, mesurant de 1 à 1,5 mm ; glume inférieure égalant le cinquième ou le tiers de la glume supérieure ; deux sortes de feuilles : des rosettes hivernales, et des feuilles caulinaires différentes d'aspect.

P. implicatum SCRIB.

(*Dichanthelium implicatum* (SCRIB.))

Signalé en Gironde en 1970 (BESANÇON et coll., 1970), retrouvé en 1987 (ANIOTSBEHERE et coll., 1987).

2'- Epillets mesurant plus de 2 mm de long.

3 - Epillets mesurant de 2,5 à 3 mm ; glume inférieure égalant le tiers ou le quart de la glume supérieure.

P. capillare L.

Adventice naturalisée, très répandue, parfois cultivée comme plante ornementale ; fréquente au bord des rivières, des champs de maïs, etc. (ANIOTSBEHERE et coll., 1987).

3'- Epillets mesurant de 4,5 à 5 mm de long ; glume inférieure égalant les deux tiers de la supérieure.

P. miliaceum L.

Parfois cultivé («mil»).

1'- Plantes glabres ou à peu près glabres.

4 - Epillets mesurant de 3 à 3,5 mm de long, contenant une fleur fertile hermaphrodite, et une fleur stérile composée d'une lemme et d'une paléole de tailles presque identiques.

P. dichotomiflorum MICHX.

4'- Epillets mesurant de 2 à 2,5 mm de long.

5 - Epillets contenant une fleur fertile hermaphrodite et une fleur mâle.

P. laevifolium HACK.

A été observé dans l'Ille-et-Vilaine depuis 1972 (VIVANT, 1978).

5'- Epillets contenant une fleur fertile hermaphrodite et une fleur stérile comportant une lemme, la paléole étant rudimentaire ou nulle.

P. chloroticum NEES

Observé à Bordeaux et à La Réole (VIVANT, 1978).

Note : deux autres *Panicum* sont signalés en France :

P. repens L., espèce vivace à feuilles glauques et distiques, strictement méditerranéenne.

P. virgatum L., espèce vivace également, a été observée une fois dans la Nièvre, près de La Charité (D'ALLEIZETTE, 1952).

***Pinguicula lusitanica* L. (Lentibulariacées)**

Espèce discrète de petite taille, peuplant souvent les bords humides des fossés dans la lande. Observée à Pierroton, Carcans (route d'Hourtin), et dans une petite station à Teurlay, près de Coutras.

***Potentilla argentea* L. (Rosacées)**

Signalée en Dordogne à Fontenelle (ANIOTSBEHERE et coll., 1987), elle a été retrouvée dans une station très importante dans les gravières de Castillon-la-Bataille, en Gironde. Notons qu'elle a aussi été observée près de Bordeaux (BALLAIS, 1969).

***Ranunculus repens* L., forme florifère (Renonculacées)**

Rarement observée par les botanistes, cette Renonculacée à fleurs doubles a été signalée en 1983 par F. Rouzeau à Beutre, en bordure de la route du Cap-Ferret (ROUZEAU, comm. personnelle). Elle y était toujours en 1986.

***Rumex rupestris* LE GALL (Polygonacées)**

Récoltée à Carcans, cette plante a été observée, pour la première fois en Gironde semble-t-il, lors de l'exposition botanique de Gradignan en juillet 1989.

***Salix elaeagnos* SCOP. (= *S. incana* SCHR.) (Salicacées)**

Espèce très méridionale, rencontrée au bord de la Garonne à Sainte-Bazille, à la limite de la Gironde.

***Solanum sublobatum* WILLD. (= *S. gracile* OTTO ex. BAXTER) (Solanacées)**

Fréquent au bord de la Garonne près de La Réole. Espèce sud-américaine naturalisée, connue au moins depuis 1912 en Gironde (JEANJEAN,

1961), présente également dans le Lot (VIROT et BESANÇON, 1978), les Pyrénées-Atlantiques (VIVANT, 1982) sur la côte méditerranéenne, et certainement ailleurs.

Trifolium tomentosum L. (Papilionacées)

Espèce méditerranéenne observée en mai 1989 en bordure d'un terrain de camping à Carcans, où une trentaine de pieds s'étalent le long de la route, sur une centaine de mètres.

Veronica filiformis SMITH (Scrophulariacées)

Cette petite Véronique vivace continue son expansion en France. On la connaît actuellement en Haute-Garonne, Pyrénées-Atlantiques, Charentes, Indre, Haute-Vienne, Essonne...

En Gironde, elle colonise actuellement les pelouses du Jardin public en plein centre de Bordeaux, ce qui correspond à son biotope le plus fréquent (LE CARO, 1977).

Viola lactea SM. (Violacées)

Observée dans les endroits sableux des landes, à Carcans, sur les bords du lac de Cazaux, et en Dordogne près de Fontenelle.

Vulpia hispanica (REICH.) (= *Nardurus tenuiflorus* BOISS., = *N. unilateralis* Boiss.) (Graminées)

Considérée comme très rare par JEANJEAN (1961) qui signale une seule station à Saint-Gervais, dans le Blayais.

Nous avons observé une importante population de cette petite Graminée sur un talus marneux à Saint-Pey-de-Castets, près de Castillon-la-Bataille, en mai 1988.

Bibliographie

- ANIOTSBEHERE (J.-C.), DAUPHIN (P.), LAPORTE-CRU (J.) et WERNO (J.), 1987.
- Contribution à la connaissance de la flore girondine. - *Bull.Soc. linn. Bordeaux*, 15 (2) : 53-73.

- ANIOTSBEHERE (J.-C.) et DAUPHIN (P.), 1988. - Contribution à la connaissance de la flore girondine. Deuxième note. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 16 (1) : 39-43.
- BALLAIS (C.), 1969. - Plantes adventices de la Gironde. - *Monde des Plantes*, 365 : 5-9.
- BESANÇON (H.), COMPS (B.) et VIROT (R.), 1970. - Un *Panicum* de l'est de l'Amérique du Nord adventice dans les landes girondines. - *Cah. Nat.*, 26 : 61-64.
- D'ALLEIZETTE (Ch.) et LOISEAU (J.), 1952. - Les *Panicum* de la Loire moyenne. - *Monde des Plantes*, 291-292 : 41-42.
- DUHAMEL (G.) et BOSC (G.), 1980. - Extension vers l'est de *Panicum dichotomiflorum* Michx. - *Monde des Plantes*, 407 : 1-2.
- GUINOCHET (M.) et de VILMORIN (R.), 1978. - Flore de France. Fascicule 3. - Editions du CNRS, Paris, 380 p.
- HOLUB (J.), 1976. - Gamochaeta, in : TUTIN (T.G.), HEYWOOD (V.H.), BURGESS (N.A.), VALENTINE (D.H.), WALTERS (S.M.) et WEBB (D.A.) (ed.), *Flora Europaea*. Vol. 4 - Cambridge University Press, 505 p.
- JEANJEAN (A.), 1961. - Catalogue des plantes vasculaires de la Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 99, 332 p.
- KERGUELEN (M.), 1979. - Graminées, in : Flore descriptive et illustrée de la France par l'abbé H. Coste, 5ème supplément. - Librairie scientifique et technique Albert Blanchard, Paris, 110 p.
- LE CARO (P.), 1977. - *Veronica filiformis* Smith n'est plus rare en France. - *Monde des Plantes*, 391 : 5.
- VIROT (R.) et BESANÇON (H.), 1978. - Contributions à la connaissance floristique de la Guyenne centrale. 3ème série. - *Cah. Nat., Bull. N. P., N.S.*, 52 : 49-84.
- VIVANT (J.), 1978. - Nouvelles phanérogames adventices se naturalisant principalement dans le Sud-Ouest et les Pyrénées. - *Bull. Soc. bot. Fr.*, 125 : 521-526.
- VIVANT (J.), 1980. - Phanérogames adventices se naturalisant dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques. - *Bull. Soc. bot. Fr.*, 127, *Lettres bot.*, (3) : 289-295.
- VIVANT (J.), 1982. - Plantes adventices récoltées en 1980 dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques. - *Monde des Plantes*, 411-412.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	17	3	175-178	1989
---------------------------	----	---	---------	------

Sur les premiers stades de *Derephysia sinuatocollis* PUTON (Heteroptera, Tingidae).

Patrick DAUPHIN

Poitou, 33570 Lussac.

Résumé : Description de l'oeuf et de la larve au 1^{er} stade de *Derephysia sinuatocollis* PUTON.

Abstract : Description of the egg and first stage larva of *Derephysia sinuatocollis* PUTON.

Depuis sa découverte dans le Sud-Ouest de la France au cours de l'été 1986 (DAUPHIN, 1986), la présence de *Derephysia sinuatocollis* PUTON s'est confirmée, l'insecte étant tout aussi abondant en 1987, 1988 et 1989.

Seuls les quatre derniers stades larvaires avaient été observés (DAUPHIN, 1987). Je suis maintenant en mesure de compléter ces observations par celles de l'oeuf et de la larve du 1^{er} stade (Fig. 1).

Les oeufs, assez difficiles à trouver parce qu'isolés ou en petits groupes très dispersés, sont pondus sur les tiges de diamètre supérieur à 1 cm, là où vivent les adultes. Je les ai observés en mars 1988 puis en mars 1989, en dilacérant l'écorce de segments de tiges fraîchement récoltés. Ils sont profondément insérés dans l'écorce, seuls la collerette et l'opercule sont normalement visibles (Fig. 2) ; leur forme est celle de beaucoup d'autres oeufs de Tingidae (PÉRICART, 1983) ; ils atteignent 0,9 mm dans leur plus grande longueur ; couleur testacé pâle, la zone du col plus sombre, la collerette presque blanche ; le disque basal de l'opercule (Fig. 3) montre un réseau de mailles polygonales similaire à celui des oeufs de certains *Tingis* par exemple. Les oeufs sont parfois parasités par des microhyménoptères Mymaridae. Ils présentent alors un orifice latéral irrégulier traduisant la

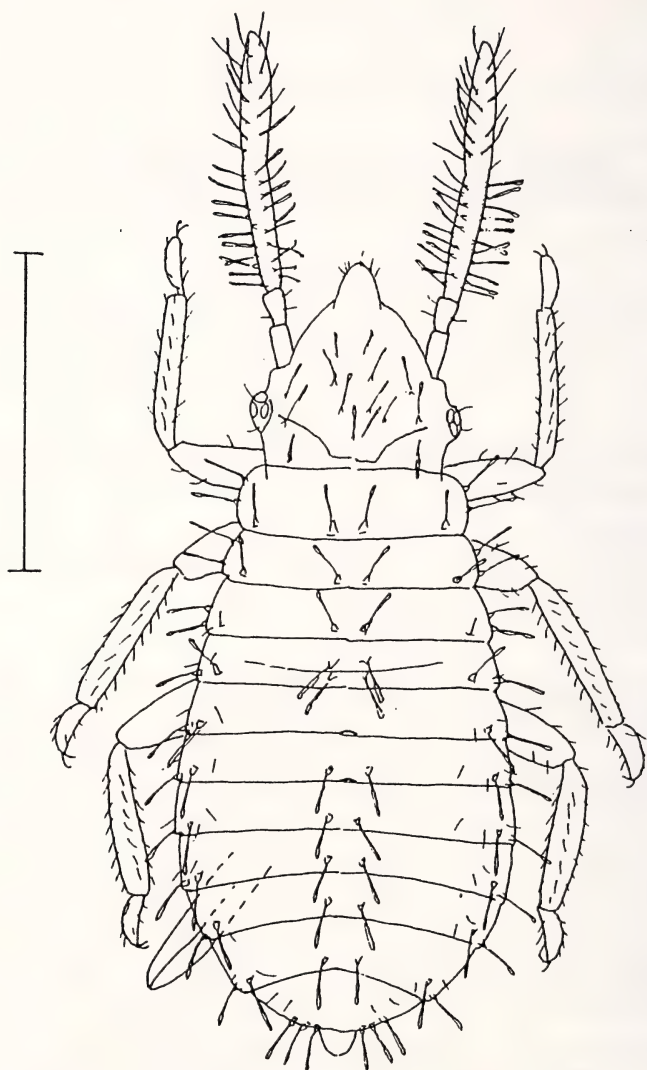
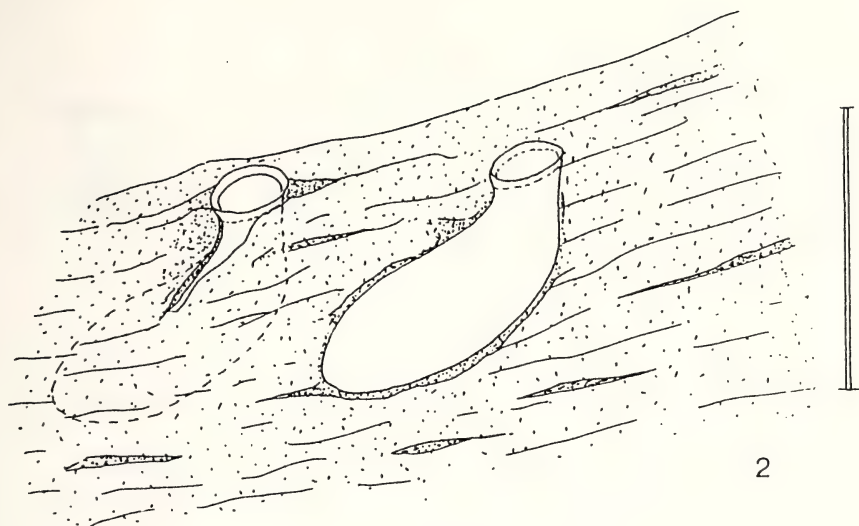
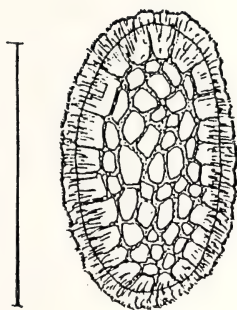


Fig. 1. - Habitus de la larve du 1^{er} stade de *Derephysia sinuatocollis* PUTON. Echelle 0,5 mm.



2



3



4

Fig. 2 à 4. - 2 : Oeufs de *Derephysia sinuatocollis* PUTON en place dans l'écorce de *Clematis vitalba* L. L'oeuf de droite a été partiellement dégagé. Echelle : 1 mm. 3 : Détail de l'opercule. Echelle 0,1 mm. 4 : Oeuf parasité par des Hyménoptères Mymaridae, après la sortie de ceux-ci. Echelle 0,5 mm.

sortie des parasites (Fig. 4).

En 1989, les éclosions des oeufs mis en élevage se sont échelonnées entre le 10 et le 21 avril. Les larves néonates (Fig. 1) mesurent environ 1 mm de longueur ; elles sont entièrement testacé pâle, les antennes et le corps pourvus de soies claviformes. Le rostre est très long, atteignant ou même dépassant légèrement l'extrémité de l'abdomen.

Bibliographie.

- DAUPHIN (P.), 1986. - Sur la biologie et la répartition de *Derephysia sinuatocollis* PUTON (Het. Tingidae). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (4) : 177-182.
- DAUPHIN (P.), 1987. - Morphologie et biologie des derniers stades larvaires de *Derephysia sinuatocollis* PUTON (Het. Tingidae). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 15 (4) : 161-167.
- PÉRICART (J.), 1983. - Hémiptères Tingidae euroméditerranéens. - F.F.S.S.N., Paris, 620 p.

NOTE DE CHASSE

Sur la présence d'*Onthophagus coenobita* (HERBST) (Coleoptera, Scarabeidae) et de *Dinothenarus flavocephalus* (GOEZE) (Coleoptera, Staphylinidae) au bois du Roc de Marcamps, Prignac-Marcamps, Gironde.

Jean-Bernard HUCHET

7, rue des Capérans, 33000 Bordeaux.

En poste comme guide à la grotte de Pair Non Pair, j'ai eu l'opportunité d'étudier les différentes populations de Coléoptères coprophiles des bois environnants. Outre un nombre considérable d'Aphodiini relativement communs en Gironde : *Aphodius (Melinopterus) prodromus* (BRAHM), *A. (M.) tingens* (REITTER), *A. (Trichonotulus) scrofa* (FABRICIUS), *A. (Orodalus) pusillus* (HERBST)), et d'*Onthophagiini* : *Onthophagus nuchicornis* (LINNÉ), *O. ovatus* (LINNÉ), *O. taurus* (SCHREBER), j'ai eu l'heureuse surprise de récolter le 28 mars 1989 28 exemplaires d'*Onthophagus coenobita* (HERBST), la plupart en galeries sous excréments humains, mâles et femelles, en quantités à peu près égales. Cette espèce, peu commune, recherche particulièrement les excréments humains, plus rarement les bouses (PAULIAN et BARAUD, 1982) mais fut trouvée également sur des cadavres et des champignons (BEDEL, 1911). Ce qui m'incite à écrire cette note, c'est que cette espèce se prend ordinairement par exemplaires isolés (J. Baraud, communication personnelle).

Au cours du mois de mai, je récoltais sur excréments humains deséchés un Staphylinidae m'étant jusqu'alors inconnu. Je l'identifiais ultérieurement comme *Dinothenarus flavocephalus* (GOEZE) (détermination confirmée par P. Dauphin), et le repris ensuite trois fois, les 21, 25 et 27 mai 1989. Bien que connu de Gironde (Bordeaux, Les Eyquems (Coutures leg.), Pessac (Souverbie leg.), Caudéran (Brown leg.), La Réole (BIAL DE BELLE-RADE leg.), Bruges (Brassacat leg., Blondel de Joigny leg.)), il semble qu'il s'agit là d'une nouvelle station pour le département. *D. flavocephalus*,

facilement identifiable par sa tête et la moitié basale des antennes jaune testacée est une espèce rare, de printemps. Ses biotopes de prédilection sont les végétaux décomposés, les excréments et les cadavres (BIAL DE BELLERADE et coll., 1900 : 276), mais également les bouses (COIFFAIT, 1974). J. THÉRON (1986) signale sa capture à deux reprises à Nîmes «dans la spathe d'*Arum dracunculoides*» en 1934 et en 1952. A noter que cette espèce peut exceptionnellement «pulluler», une fois au nombre de 3 à 400 sur un excrément à la Sainte Baume (CAILLOL, 1908). Nous espérons que la station de Pair Non Pair permettra de préciser la biologie de cet intéressant Coléoptère.

Je tiens à remercier MM. J. Baraud et P. Dauphin pour leurs conseils et leurs encouragements à publier cette note.

Bibliographie

- BEDEL (L.), 1911. - Faune des Coléoptères du bassin de la Seine, Tome IV, fascicule 1^{er}. Scarabaeidae. - Société entomologique de France, Paris, 164 p.
- BIAL DE BELLERADE, BLONDEL DE JOIGNY et COUTURES (M.G.), 1900. - Contribution à la faune des Coléoptères de la Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 50 (Sixième sér.: 5) : 251-299.
- CAILLOL (H.), 1908. - Catalogue des Coléoptères de Provence. 1^{re} partie. Cicindelidae, Carabidae, Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Staphylinidae, Pselaphidae, Clavigeridae, Scydmaenidae. - Extrait des *Annls Soc. Sc. Nat. Provence*, 1, 521 p.
- COIFFAIT (H.), 1974. - Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. II. Sous famille Staphylininae, Tribus *Philonethini* et *Staphylinini*. - Supplément à la *Nouv. Revue Ent.*, 4 (4). Laboratoire de Zoologie de l'Université Paul Sabatier, Toulouse, 593 p.
- PAULIAN (R.) et BARAUD (J.), 1982. - Faune des Coléoptères de France. II. Lucanoidea et Scarabaeoidea. - Editions Lechevalier S.A.R.L., Paris, 478 p.
- THÉRON (J.), 1986. - Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard. Tome 57.

Réunion de la section régionale de la Société entomologique de France du 18 mars 1989.

Présentation des objectifs de la réunion par Christian Duverger. M. le Recteur Paulian conseille trois perspectives d'activités communes : dans le domaine de la bibliographie (conseils aux débutants, recherches de références, etc.), des déterminations et de l'inventaire des biotopes régionaux menacés de disparition. Présentation de l'Ecaille fileuse et de ses dégâts par M. G. Moussion, avec diapositives.

Présentation du comportement de déguisement de *Georissus crenulatus* par M. F. Bameul, comportement jusqu'alors inconnu chez les Coléoptères.

Discussion concernant un objectif commun à notre groupe entomologique régional ; plusieurs suggestions sont échangées, mais devant la nécessité d'une réflexion plus approfondie, il est décidé de reporter la décision à la prochaine réunion, fixée le samedi 15 avril à 15 heures, dans les locaux de la Société linnéenne de Bordeaux.

Discussions libres autour du pot de bienvenue organisé par les correspondants de la S.E.F.

Etaient présents :

Franck Bameul (Coléoptères aquatiques), Marc Bernard (Odonates), Dr Raymond Castera (Lépidoptères de France), Jean Darricau (Lépidoptères), Patrick Dauphin (Staphylinides, Hétéroptères terrestres), Dominique Destigny (Coléoptères), Claude Dupont (Lépidoptères), Christian Duverger (Coccinellidae, Laboulbéniales), Renaud Gallis (Diptères Cyclorhaphes), Yvan Grelier (Lépidoptères), Fernand Joyeux (Botaniste amateur), Michel Laguerre (Lépidoptères), Maurice Lefebvre (Lépidoptères), Didier Morin (Orthoptères), Gaston Moussion (Entomopathologie), François-Xavier Pajot (Culicidae, Phlebotominae), Renaud Paulian (Coléoptères), Marcel Pierron (Biologie des Lépidoptères), Jacques Rogard (Lépidoptères), Bernard Secq (Pselaphidae), Michel Secq (Histeridae), Jean-Paul Seigneuric (Elateridae), Hervé Thomas (Diptères Syrphidae et Coléoptères), Jacques Wangermetz (Dytiscidae et Odonates).

Absents excusés :

Pascal Duris (Histoire des Sciences), Mme Drezet-Therond (Diptères), André Haget (Diptères), Jean-Bernard Huchet (Coléoptères), Claude Jeanne (Carabiques), Dick Price (Ecologie marine), Jean-Marc Revol (Hyménoptères Ichneumonidae et Chalcidoidea).

**Réunion de la section régionale de la Société entomologique de France
du 15 avril 1989.**

Choix du biotope qui sera étudié de manière pluridisciplinaire :

Après discussion autour des diverses hypothèses proposées par les participants (étang de Carcans, réserve de Bruges, etc.), la majorité se décide en faveur de la zone marécageuse de Saint-Médard-d'Eyrans, près de Bordeaux. M. Grelier contactera le Maire de la commune afin d'obtenir les relevés cadastraux et les autorisations nécessaires.

Prochaine rencontre : sortie pluridisciplinaire à Saint-Médard-d'Eyrans.

Cette sortie, qui comportera une présentation botanique et générale du milieu étudié, se déroulera le dimanche 7 mai ; rendez-vous à 10 heures devant la gare de la commune ; repas tirés des sacs.

Réunion de rentrée : le samedi 9 septembre à 15 heures, au siège de la Société linnéenne de Bordeaux. Un premier bilan concernant le biotope étudié sera fait, et les participants auront l'occasion de discuter des difficultés rencontrées.

Communication de M. Pierron : problèmes posés par la biologie des Hyménoptères parasites des *Papilio*, et en particulier par la synchronisation de l'émergence des parasites et des papillons sains ; cette synchronisation persiste même dans le cas de papillons hybrides dont la métamorphose est accélérée, ce qui soulève la question des interactions neuro-endocrines entre la chrysalide et la larve du parasite.

Communication de M. Dauphin : présentation de *Rhysodes sulcatus* des Pyrénées-Atlantiques et d'*Aphodius conjugatus* de la même région (décembre 1988) ; nouvelles données sur la biologie de *Leptopus marmoratus* (Hétéroptère Leptopodidae), dont un élevage en cours montre un comportement prédateur avec forte prédilection pour les Psocoptères.

Etaient présents :

M. G. Aupied, Président de la Société linnéenne de Bordeaux, Jacques Baraud (Coléoptères Scarabaeidae), M. Boursier, de la Société entomologique

des Charentes (Odonates), Raymond Castera, Patrick Dauphin, Dominique Destigny, Franck Duhaldeborde (Coléoptères Histeridae), Christian Duverger, Renaud Gallis, Yvan Grelier, Jean-Bernard Huchet, Michel Laguerre, Didier Morin, François-Xavier Pajot, Renaud Paulian, Marcel Pierron, Jean-Marc Revol (Hyménoptères Ichneumonidae et Chalcidoïdes), Roger Roehrich (Entomologie agricole : Tortricides, phéromones), Jacques Rogard, Bernard Secq, Michel Secq, Hervé Thomas.

Absents excusés :

Franck Bameul, Marc Bernard, Claude Dupont, Maurice Lefebvre, Gaston Moussion, Jean-Paul Seigneureic.

Participation à l'excursion annuelle de la Société entomologique de France, 23-24-25 juin.

Ces journées dans le Vaucluse ont permis à notre délégation d'Aquitaine de rencontrer de nombreux collègues venus de toute la France. Nous n'avons malheureusement pas pu nous associer à la première journée, au Mont Ventoux, n'ayant eu la possibilité de nous rendre à Avignon que le 23 juin au soir. Le 24 juin fut consacré à l'exploration des Dentelles de Montmirail, et à la visite de l'Harmas de Jean-Henri Fabre. Le 25 juin nous permit de visiter le Parc national du Luberon.

Si notre petit quarteron, comptant davantage sur les sorties de terrain que sur le banquet du samedi soir pour rencontrer les collègues, n'a pu contacter tous ceux qu'il aurait souhaité, le bilan de ce bref séjour est très largement positif, tant par l'ambiance simple et chaleureuse que par la diversité et la qualité des échanges établis. Rendez-vous aux prochaines rencontres annuelles de la SEF, et, pourquoi pas, un jour prochain en Aquitaine.

Réunion de la section régionale de la Société entomologique de France du 9 septembre 1989.

- Bilan provisoire des inventaires de St Médard-d'Eyrans ;
- Questions diverses.

Sortie entomologique et générale du 10 septembre 1989.

- Visite des marécages de St Médard-d'Eyrans ;
- Visite des rives de la Garonne à Langoiran.

Réunion du 9 décembre 1989.

- Epidémiologie de la fièvre jaune en Afrique, par M. François-Xavier Pajot ;
- Discussion du projet d'une exposition entomologique et générale à St Médard-d'Eyrans.
- Questions diverses.

CORRECTIONS

Des erreurs se sont glissées dans les derniers Bulletins de la Société linnéenne de Bordeaux. La Rédaction adresse ses excuses aux auteurs.

• Tome 16 fascicule 3-4, 1988.

SECQ (B. et M.), 1988. - Contribution à la connaissance des Elmidae de la Dordogne (Coleoptera), p. 101-110.

p. 107, ligne 16, lire : *Dupophilus brevis* MULSANT et REY, 1872 au lieu de : *Dupophilus brevis* (MÜLLER, 1806).

ligne 17, lire : la Borrèze, au lieu de : la Bourrèze, puis ajouter : Payzac, l'Auvézère.

entre les lignes 19 et 20, ajouter :
Limnius opacus MÜLLER, 1806

Borrèze, la Borrèze ; St Louis-en-l'Isle, la Beaumont ; Le Bugue, La Vézère ; Le Buisson, la Dordogne ; Siorac-en-Périgord, la Nauze ; Lalinde, la Dordogne ; Ajat (étang).

SECQ (M. et B.), 1988. - Contribution à la connaissance des Histeridae de la Gironde (Coleoptera), p. 111-142.

p. 115, ligne 15, lire : *Aeletes*, au lieu de : *Aelete*.

ligne 7 à partir du bas, lire : *Saprinus (Phaonius) pharao*, au lieu de : *Saprinus* (s. str.) *pharao*.

p. 119, ligne 31, lire : (*Izpaniolus*), au lieu de : (*Ispaniolus*).

p. 121, ligne 3, lire : *Hypocacculus (Nessus) rubripes*, au lieu de : *Hypocacculus* (s. str.) *rubripes*.

p. 128, ligne 6, lire : *bipustulatus*, au lieu de : *bipustalatus*.

ligne 8, lire : *Margarinotus*, au lieu de : *Maargarinotus*.

p. 130, ligne 1, après : *Margarinotus (Promethister) marginatus* (ERICHSON, 1834) ajouter : (Fig. 4).

p. 131, ligne 9, supprimer : (Fig. 4).

p. 132, légende de la figure 4, lire : Habitus de *Margarinotus (Promethister) marginatus* (ERICHSON), au lieu de : Habitus de *Hister helluo* TRUQUI.

DUVERGER (Ch.), 1988. - *Coleopterus salinus* MULSANT et REY, espèce méconnue de la faune française (Col. Coccinellidae).

p. 143, dans le titre et partout dans le texte où il figure, lire : *Coelopterus* au lieu de : *Coleopterus*.

• Tome 17 fascicule 1, 1989.

p. 4, ligne 4, le Groupe botanique se réunit le 4^e mardi du mois au lieu du 2^e mardi du mois.

ligne 8, Le Mois Scientifique Bordelais est l'organe de liaison de l'Union Scientifique d'Aquitaine, et non «des Sociétés savantes régionales».

ligne 17, lire : M. M.-R. SERONIE-VIVIEN, au lieu de : M. R.M. SERONIE-VIVIEN.

p. 21, les deux dessins du haut correspondent à la figure 1, le dessin du bas à la figure 2.

p. 23, ligne 12, lire : Bonneville, au lieu de BONNEVILLE.

p. 40, lignes 20, 27 et 29, lire : M.-R. Séronie-Vivien, au lieu de : M. Séronie-Vivien.

Table des matières du tome 17, 1989

ADMINISTRATION

Activités de la Société linnéenne de Bordeaux	3
Comptes de l'exercice 1988	4
Conseil d'administration 1989	4
Cotisations	3
Nouveaux membres admis en 1988	5
Publications de la Société linnéenne de Bordeaux	39

BOTANIQUE

ANIOTSBEHERE (J.-C.), Histoire des herbiers	29
ANIOTSBEHERE (J.-C.) et DAUPHIN (P.), Contribution à la connaissance de la flore girondine. Troisième note	169
EDOIN (R.), Présence de <i>Parentucellia latifolia</i> SIB. en Gironde	158
LAPORTE-CRU (J.) et WERNO (J.), <i>Spartina X Townsendii</i> GROVES dans le bassin d'Arcachon	7
MASSART (F.) et ROUZEAU (Ch.), Une Amanite nouvelle dans la section des <i>Vaginatae</i>	159

ENTOMOLOGIE

DAUPHIN (P.), Notes hémiptérologiques - 1 ^{ère} série (Heteroptera)	13
DAUPHIN (P.), Sur la présence en France de <i>Phyllodrepa palpalis</i> LUZE et de <i>P. perforata</i> FIORI (Coleoptera, Oxytelidae)	19
DAUPHIN (P.), Contribution à l'étude des Staphylinus de la Dordogne (Coleoptera). 4 ^e note	23
DAUPHIN (P.), Sur les premiers états de <i>Derephysia sinuatocollis</i> PUTON (Heteroptera, Tingidae)	175
DUVERGER (Ch.), Contribution à l'étude des Hyperaspinae. 1 ^{ère} note (Coleoptera, Coccinellidae)	143
GRELIER (Y.), Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde (Lepidoptera)	51

HUCHET (J.-B.), Sur la présence d' <i>Onthophagus coenobita</i> (HERBST) (Coleoptera, Scarabeidae) et de <i>Dinothenarus flavocephalus</i> (GOEZE) (Coleoptera, Staphylinidae) au bois du Roc de Marcamps, Prignac-Marcamps, Gironde	179
MORIN (D.), Capture d'un Orthoptère et d'un Dermaptère en Gironde... ..	37
Section Aquitaine de la Société entomologique de France - Activités.	182

DIVERS

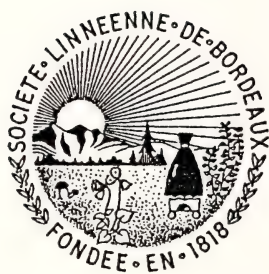
Corrections.....	185
Recommandations aux auteurs	43

Imprimé le 15 février 1990

Le directeur des publications : F. BAMEUL



Réalisation PRINT SERVICE , 51, rue de Pessac, 33000 BORDEAUX



SOMMAIRE

DUVERGER (Ch.), Contribution à l'étude des Hyperaspinae. 1 ^{ère} note (Coleoptera, Coccinellidae)	143
EDOUIN (R.), Présence de <i>Parentucellia latifolia</i> SIB. en Gironde	158
MASSART (F.) et ROUZEAU (Ch.), Une Amanite nouvelle dans la section des <i>Vaginatae</i>	159
ANIOTSBEHERE (J.-C.) et DAUPHIN (P.), Contribution à la connaissance de la flore girondine. Troisième note	169
DAUPHIN (P.), Sur les premiers stades de <i>Derephysia sinuatocollis</i> PUTON (Heteroptera, Tingidae)	175
HUCHET (J.-B.), Sur la présence d' <i>Onthophagus coenobita</i> (HERBST) (Coleoptera, Scarabaeidae) et de <i>Dinothenarus flavocephalus</i> (GOEZE)(Coleoptera, Staphylinidae) au bois du Roc de Marcamps, Prignac-Marcamps, Gironde	179
Réunions et sorties de la section Aquitaine de la Société entomologique de France	181
Corrections	185
Table des matières du tome 17	187

Q
46
56775
NR

Bulletin

de la

Société linnéenne

de

Bordeaux

1990

Tome 18 fascicule 1



Tome 18

1990

Fascicule 1

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux



ISSN 0750-6848

1, place Bardineau, 33000 Bordeaux

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

*Fondée le 25 juin 1818 et reconnue comme établissement d'utilité
publique par ordonnance royale du 15 juin 1828*

Siège social : Hôtel des Sociétés savantes, 1, place Bardineau,
33000 BORDEAUX

COTISATIONS

Droit d'inscription :	10 F
Cotisation 1990 :	120 F
Changement d'adresse :	12 F

Les cotisations sont à régler au début de l'année, de préférence par virement à notre compte chèque postal Bordeaux 117 47 M.

ACTIVITES DE LA SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX

- *Séances mensuelles* (conférences, communications, projections) : le 3^e mardi du mois à 18 h.
- *Permanence et bibliothèque* : tous les mardis à 17 h.
- *Groupe géologique* : périodicité variable, consulter le Mois Scientifique Bordelais.
- *Groupe mycologique* : le 2^e mardi du mois à 18 h. En outre, de la mi-septembre à la mi-novembre, un office de déterminations fonctionne tous les lundis à 18 h.
- *Groupe botanique* : le 4^e lundi du mois à 18 h.
- *Groupe entomologique* : tous les mardis à 17 h 30.

Ces activités sont suspendues ou reportées les jours fériés, ainsi que durant les mois de juillet et août.

Le Mois Scientifique Bordelais, organe de liaison de l'Union Scientifique d'Aquitaine, est adressé gratuitement à tous les membres résidents dans la région et publie le programme des séances mensuelles ainsi que la liste des excursions.

CONSEIL D'ADMINISTRATION 1990

BUREAU :

Président	M. Pierre BION
Vice président	M. Jean-Claude ANIOTSBEHERE
Secrétaire général	Mme Jeanne GARREAU
Secrétaire adjoint	M. Patrick DAUPHIN
Trésorier	M. R.M. SERONIE-VIVIEN
Trésorier adjoint	M. Jean-Paul SEIGNEURIC
Bibliothécaire	Mlle Danielle BAUDET
Archiviste	Mme Michelline SERONIE-VIVIEN
Conservateur des collections	M. G. MINET
Conservateur du matériel	M. Y. LETOURNEAU

CONSEILLERS :

MM. Aupied, Bameul, Bernard, Duverger, Jeanne, Massart. Conseiller à vie : M. Larroque

PRÉSIDENTS DES COMMISSIONS :

Publications	M. F. BAMEUL
Finances	M. G. AUPIED
Archives et bibliothèque	Mlle D. BAUDET

RESPONSABLES DES SECTIONS :

Botanique	M. J.-C. ANIOTSBEHERE
Mycologie	M. F. MASSART
Entomologie	M. C. JEANNE
Géologie	M. B. GARREAU
Excursions	M. P. DAUPHIN.

COMPTES DE L'EXERCICE 1989

Recettes	Dépenses
Cotisations 30 754,00	Secrétariat 5 097,47
Souscriptions 3 723,45	Publications 29 140,13
Subventions 11 700,00	Activités
Ventes et divers 4 707,52	scientifiques 13 725,95
Intérêts 2 816,35	Solde positif 5737,77
53 701,32	53 701,32

LISTE DES MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

- 1977 - ABADIE C., 125, avenue Thiers, 33100 Bordeaux
 1946 - ALIMEN M., Résidence Athénée, 4, rue Lakanal, 92330 Sceaux
 1971 - AMOUREUX L., 22, rue St-Louis, 35000 Rennes
 1978 - ANIOTSBEHERE J.C., 2, allée du Haut Brion, 33170 Gradignan
 1976 - ARCENS F., Les Forces, St Laurent d'Arce, 33240 St André de Cubzac
 1986 - AUBIC J., Centre d'hydrogéologie, Université de Bordeaux I, avenue des Facultés,
 33405 Talence Cedex
 1940 - AUBRY J., Les Orangers, rue Bavard, 33200 Bordeaux
 1979 - AUDOUARD S., 26, rue de La Réole, 33800 Bordeaux
 1958 - AUGER-BARREAU R., 17, hameau de Russac, 33400 Talence
 1974 - AUPIED G., Résidence Sylva, Bat. B.1, 356, rue Pasteur, 33200 Bordeaux
 1979 - AUPIED R., Résidence Sylva, Bat. B.1, 356, rue Pasteur, 33200 Bordeaux

 1989 - BADOE A., Apt. 33, 3^e et., 15, cité Mouneyra, 33000 Bordeaux
 1980 - BAMEUL F., 45, rue Eugène Olibet, 33400 Talence
 1981 - BANCAN C., 90, rue du St M.A. Gayant, village de Madran, 33600 Pessac
 1982 - BATAILLE J., 44, cours de Verdun, 33000 Bordeaux
 1976 - BAUDET D., Moulin Chapelle, 409bis, rue du Professeur Villemain, 33170 Gradignan
 1986 - BAUTE M.A., 24, rue Azam, 33800 Bordeaux
 1958 - BAUTE R., 24, rue Azam, 33800 Bordeaux
 1965 - BEAUVAIS P., 25, avenue Jeanne d'Arc, 33000 Bordeaux
 1954 - BENSCH C., 329, boulevard du Président Wilson, 33200 Bordeaux
 1984 - BÉRANGER L., 27, rue Verdeau, 33400 Talence
 1974 - BERNARD M., 71, rue Judaïque, 33000 Bordeaux
 1988 - BERNARD-DAGAN C., 9, rue Rossini, 33600 Pessac
 1990 - BEZANÇON P., 20, rue du Canet, Port Ste Foy, 33220 Ste Foy la Grande
 1965 - BEZANÇON J.P., 107, avenue Pasteur, Le Haillan, 33160 St Médard en Jalles
 1982 - BILLET L., avenue des Martyrs de la Résistance, 33127 Martignas
 1954 - BION P., 18, rue du Maréchal Lyautey, 33130 Bègles
 1983 - BLANC R., Gansefort, 9, rue Paul Bert, 33110 Le Bouscat
 1987 - BOISSERIE-LACROIX R., 8, rue du Maréchal Galliéni, 33110 Le Bouscat
 1984 - BOUQUET Y., 34, rue Goubeau, 33800 Bordeaux
 1979 - BOURASSEAU A., 2, rue Bernard Palissy, 17100 Saintes
 1978 - BOURLEAU P., 277, rue Turenne, 33000 Bordeaux
 1923 - BRUNETEAU J., La Garde, 17210 Montlieu

 1984 - CANTALOUBE M., B.P. 50, 33292 Blanquefort Cedex
 1986 - CAPALDI R., Touron, Pujols, 33350 Castillon la Bataille
 1975 - CASTERA L., 18, rue de Cestas, 33000 Bordeaux
 1974 - CAURAT J.P., 292, rue Pasteur, 33200 Bordeaux
 1982 - CAZENAVE A., Cité Beausite, Bat. B2, 33150 Cenon
 1989 - CHAMBON C., 6, rue Léo Saignat, 33000 Bordeaux
 1988 - CHANTEAU P.A., 13, rue Pelleport, 33800 Bordeaux
 1980 - CHAPUIS J.R., 18, rue de Carouge, CH-1205 Genève, Suisse
 1987 - CHATENET C., 33321 Carcans
 1962 - CHAVANON S., Le Bourbonnais, 57, rue Pierre Curie, 33150 Cenon

- 1986 - CLEYZAC J., 38, allée de Cure, Le Taillan Médoc, 33320 Eysines
 1986 - CLEYZAC J.P., 38, allée de Cure, Le Taillan Médoc, 33320 Eysines
 1986 - CLOUP M., Cauze de Francs, 33570 Lussac
 1986 - CLUZAUD A., Chateau Est Barthez, 20, boulevard de Malartic, 33170 Gradignan
 1988 - COFFIN J., 21, rue de Guyenne, 84100 Orange
 1986 - COLINEAUX C., 7, allée des Toumesols, 33530 Bassens
 1989 - CONETE R., 6, avenue Brémontier, 33610 Cestas
 1971 - CORBILLE P., Bat. E, Apt. 44, Résidence Liotard, 99, boulevard Albert I^{er}, 33800 Bordeaux
 1980 - CRUARD-WESLY S., Le Vaugirard, 70, rue des Pins Francs, 33200 Bordeaux

 1980 - DALMON J., 21, rue du Doyen Gosse, 38700 La Tronche
 1983 - DAUPHIN P., 157, rue Camille Godard, 33000 Bordeaux
 1987 - DAUREL X., 2, rue de Bordeaux, 33560 Carbon Blanc
 1987 - DEFFIEUX G., 8, square du Gué, 33170 Gradignan
 1988 - DELOLME A., Giron, Pessac sur Dordogne, 33890 Gensac
 1988 - DEMANGE M., Bat. B., Résidence Prince Noir, rue Rosa Bonheur, 33400 Talence
 1985 - DESIRE A., 17, rue Auguste Lamire, 33700 Mérignac
 1989 - DESPIN J., 7, allée du Prat, 33610 Cestas
 1987 - DESTIGNY D., 116, rue Notre Dame, 33000 Bordeaux
 1988 - DEVIGNES M., Entrée B, Résidence Gambetta, rue Monneron, 33200 Bordeaux
 1961 - D'HONDT J.L., Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins, Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, 75005 Paris
 1985 - DIOT M.F., C.N.P., 38, rue du 26^e R.I., 24000 Périgueux
 1986 - DUBROCA M., Le Bourg, Sadirac, 33670 Créon
 1984 - DUCHADEAU-KERVAZO C., 7/9, rue Port de Graulle, 24000 Périgueux
 1987 - DUFLO D., Les Terrasses, avenue Henri de Montherland, 33400 Talence
 1989 - DUHALDEBORDE F., 80, rue des Saules, 40600 Biscarosse
 1986 - DUMONT R., 42, rue Louis Bordier, 33400 Talence
 1974 - DUMONTEIL G., 42, rue Nuyens, 33100 Bordeaux
 1989 - DUPUY J.P., 4, rue Gambetta, 33410 Cadillac
 1989 - DURAND-GUILLEMOT M., 4, rue Georges Clémenceau, 33160 Le Haillan
 1984 - DUSSAUSOIS G., Apt. 25, Résidence Fleurière, 22, avenue Favard, 33170 Gradignan
 1976 - DUVERGER C., Domaine de Grosse Forge, Bonneville, 24230 Velines

 1979 - ESCABASSE G., 60, rue Robert Dennerly, 33200 Bordeaux
 1941 - EYME J., 16, rue du Professeur Roux, 33400 Talence

 1989 - FAURY B., 4, rue de Sourdis, 33170 Gradignan
 1980 - FAVRE A., Le Soulac, Juillac, 33690 Gensac
 1966 - FERAY G., 3, allée des Sapins, 33700 Mérignac
 1978 - FEVRICHAUD N., Résidence Compostelle, F15 G1, route de Bayonne, 33600 Pessac
 1989 - FONTANAUD M.C., 65, place des Martyrs de la Résistance, 33000 Bordeaux
 1962 - FOURY P., Costes, Cussac Fort Médoc, 33460 Margaux
 1986 - FRITZ J., Malherbes, 33360 Latresne

 1952 - GAILLARD M., Résidence Ciel de Mai, rue de Peydavant, 33400 Talence
 1988 - GAILLOU J.P., 3, rue Toulouse Lautrec, 33160 St Médard en Jalles
 1985 - GALLIS R., Le Pizou, 24700 Montpont Ménéstérol
 1985 - GARREAU B., 22, rue de L'Ecole Normale, 33200 Bordeaux
 1962 - GARREAU J., 22, rue de l'Ecole Normale, 33200 Bordeaux

- 1988 - GASSIES M., Marsas, 33620 Cavignac
 1984 - GENAUD L., 1, rue Paul Mamert, 33000 Bordeaux
 1979 - GHESTEM J., Société mycologique du limousin, 2, rue du Docteur Marchand, 87025 Limoges
 1966 - GIRARD C., Laboratoire de Biologie animale, Faculté des Sciences, Université de Bordeaux I, avenue des Facultés, 33405 Talence Cedex
 1961 - GOTTIS M., 116, rue du Puits Vieux, 34290 Valros
 1975 - GRELLIER Y., 39, rue Henri Deffès, 33000 Bordeaux
 1979 - GRUOT J., 29, impasse du Moulin à Vent, 78450 Villepreux
 1987 - GUEGANT G., 45, rue Puysegur, 33800 Bordeaux
 1981 - GUILITCH Y., Chateau Thibaut, 33410 Rions

 1987 - HAMON J., 4, rue du Côteau, 74240 Gaillard
 1987 - HAZERA G., Lycée privé de La Sauque, 33650 La Brède
 1980 - HEULANT M., avenue d'Avignon, 84140 Montfavet
 1986 - HOCHULI P., 33, avenue de la Chênaie, 33610 Cestas
 1989 - HUCHET J.B., 7, rue des Capérans, 33000 Bordeaux

 1984 - JEAN G., 38, rue Raoul Larche, 33160 St Médard en Jalles
 1945 - JEANNE C., 37, cours du Général Leclerc, 33210 Langon
 1988 - JOYEUX F., 20, rue Varize, 33300 Bordeaux

 1986 - LABATUT P., Puypezac Rosette, 24100 Bergerac
 1982 - LABEYRIE J.H., 81, rue Maître Jean, 33000 Bordeaux
 1989 - LABORIE Y., 25, rue Félix Faure, 24100 Bergerac
 1989 - LAFARGUE D., 27, rue Pierre Massieux, 33400 Talence
 1922 - LAFOND GRELLET J., 21 bis, rue de Tivoli, 33000 Bordeaux
 1989 - LAGUERRE M., Bat. A, Appt. 15, La Fleurière, 33170 Gradignan
 1986 - LAGUIONIE M., 10, rue Henri Matisse, 33150 Cenon
 1944 - LAHARGUE J., 34, rue de Cursol, 33000 Bordeaux
 1979 - LANNOY G., 29, rue de Verdun, 59390 Lys les Lannoy
 1981 - LARRAT RENON A., 52, rue Judaïque, 33000 Bordeaux
 1930 - LARROQUE M., 40, rue de la République, 33150 Cenon
 1988 - LARTIGAU N., 39, rue Fondaudège, 33000 Bordeaux
 1987 - LASSERRE J., 114, rue Mac Carthy, 33200 Bordeaux
 1982 - LASSUEUR R., 1, allée du Nivernais, 31770 Colomiers
 1981 - LATEULÈRE A.M., 10, impasse Beauséjour, 33700 Mérignac
 1948 - LAUBIE J., 29, cours Marc Nouhaux, 33000 Bordeaux
 1988 - LAUVIE J., 27, rue Onesime Reclus, 33220 Port Ste Foy
 1981 - LAVENIER C., Grand Berard, La Roquille, 33280 Ste Foy la Grande
 1979 - LE MOEL J., Résidence La Fontaine, 46300 Gourdon
 1986 - LEEMAN LOPEZ G., 42, rue Adrien Baysselance, 33000 Bordeaux
 1984 - LEFEVRE N., 34, cours Clémenceau, 33000 Bordeaux
 1989 - LEMESLE B., 27, rue Renoir, 37540 St Cyr sur Loire
 1977 - LENOIR M., 26, rue Dourout, 33400 Talence
 1986 - LESPORT J.F., Chateau Est Barthez, 20, boulevard de Malartic, 33170 Gradignan
 1986 - LESPORT M.C., Chateau Est Barthez, 20, boulevard de Malartic, 33170 Gradignan
 1983 - LETELLIER J., 16, chemin Lou Prat de l'Ane, 33610 Cestas
 1983 - LETOURNEAU Y., 14, rue Outrillo, 33140 Villenave d'Omon
 1966 - LETOUZET J., 17, rue de Preignac, 33800 Bordeaux
 1987 - LHOMME M., 36, avenue du Général de Gaulle, 33160 St Médard en Jalles

1985 - LISSIELOUR C., 29, rue Clément Ader, 33150 Cenon

1964 - LUC J., 15, rue Ste Luce, 33000 Bordeaux

1972 - MAGNE J., 16, rue des Pivoines, 31400 Toulouse

1986 - MAGUET N., Chervail, Bourgnac, 24400 Mussidan

1978 - MALTESTE E., 338, cours de la Somme, 33800 Bordeaux

1934 - MALVESIN-FABRE M., 77, rue de Pessac, 33000 Bordeaux

1984 - MARCERON S., 103, rue Berruer, 33000 Bordeaux

1982 - MARTIN G., 8, rue Paul Abadie, 78400 Chatou

1959 - MASSART F., 21, rue des Volubilis, 33170 Gradignan

1981 - MASSART M., 21, rue des Volubilis, 33170 Gradignan

1979 - MAURICE P., Vivey, route de Cazes, 33380 Mios

1979 - MEYNARD G., 37, avenue Georges Clémenceau, 33110 Le Bouscat

1981 - MEYNEN A., 67, rue Carnot, 33400 Talence

1987 - MICHON G., 16, rue Arago, 33600 Pessac

1980 - MIKOLAJCZAK F., 26, avenue Champ Rollet, 33160 Cestas

1975 - MINET G. (Mme), 14, rue Léon Bourgeois, 33400 Talence

1975 - MINET G. (M.), 14, rue Léon Bourgeois, 33400 Talence

1989 - MOGUE R.M., 18, rue Prosper, 33000 Bordeaux

1980 - MONFEUGA P., 31 bis, avenue des Martyrs de la Résistance, 33520 Bruges

1989 - MORIN D., 45, rue Bentayoux, 33300 Bordeaux

1959 - MOULINE M., 20, rue Jean Mermoz, 33800 Bordeaux

1983 - MOUSSION G., 42, Les Près de l'Eglise, Pompignac, 33700 Tresses

1959 - MOUTOUS G., 42-44, rue Debussy, 33400 Talence

1981 - NEVEU A., 10, chemin Bel Air, 33130 Bègles

1984 - NGUYEN VAN LUC, 42, rue de St Macaire, 33800 Bordeaux

1987 - PANNIER T., 17, rue Jean Robin, 85200 Fontenay le Comte

1990 - PANTACCHINI Ch., Résidence Stella, 5, rue des Places, 33310 Lormont

1945 - PARRIAUD H., 598, rue Jean Pagès, 33140 Villenave d'Omon

1990 - PASQUIER G., 16, Côteau du Mouleyre, avenue Pasteur, 33270 Floirac

1973 - PAULIAN R., St Christoly, 4, rue Baubadat, 33000 Bordeaux

1985 - PELISSIER A., 4, rue Racine, 33200 Bordeaux

1985 - PELISSIER J., 4, rue Racine, 33200 Bordeaux

1979 - PELTIER G., 18, rue Carnot, 33400 Talence

1975 - PERRAULT G., B.P. 21, 92290 Chatenay Malabry

1981 - PICARD F., La Becassière, Cedex 6, 33260 La Teste

1978 - PIERRON M., 23, avenue Félix Faure, 33200 Bordeaux

1984 - PINAUD R., 1, avenue des Quatre Pavillons, 33150 Cenon

1982 - PONS M., La Chesnaie, Sadirac, 33670 Créon

1975 - PORRET J., 15 bis, cité de Vadelaincourt, 33000 Bordeaux

1989 - POSER I., 6, rue du Daguët, 47200 Marmande

1974 - POUBLAN G., Presbytère de Carcans, 33121 Carcans

1953 - PRAT F., 29, avenue Fanning Lafontaine, 33600 Pessac

1982 - PRIVAT G., Faculté de Pharmacie, avenue Ch. de Flahaut, 34060 Montpellier Cedex

1979 - PRUNT J., 4, allées Pénélope, Montbalm I, 33600 Pessac

1983 - RAULIN P., 20, avenue de la Croix d'Hors, 33190 La Réole

1974 - RENAUD M., Résidence Le Renard, Bat. 2, rue Brascassat, 33800 Bordeaux

1985 - RENAULT M.A., Le Grand Arnaud, 33360 Carignan

1987 - REY P., 5, rue Barrau, 33000 Bordeaux

1985 - RIBLEUR A., 130 bis, avenue d'Aquitaine, 33520 Bruges

- 1987 - RICHARD-SCHMELTZLER C., Résidence l'Océan, A1, rue El Alamein, 33000 Bordeaux
 1983 - RIPOCHE J., Ste-Hélène, 33480 Castelnau de Médoc
 1976 - RIVÈRE J., 137, cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux
 1984 - ROCHELET R., 26, place de la Ferme de Richemont, 33000 Bordeaux
 1979 - ROGARD J., Bat. 1, Appt. 610, Cité du Grand Parc, 175, rue Mandron, 33300 Bordeaux
 1978 - ROLLMANN G., 131, cours Edouard Vaillant, 33300 Bordeaux
 1963 - ROUZEAU C., 10, rue d'Aquitaine, 33600 Pessac
 1980 - ROUZEAU G., 34, village de France, Les Trois Baronnies, 33560 Ste Eulalie
- 1988 - SAHNOUN R.M., 25, rue Stehelin, 33200 Bordeaux
 1981 - SAINT MARTIN M.H., 7, rue de Maurian, 33290 Blanquefort
 1984 - SANDRAS M., rue des Coudraies, 17250 St Porchaire
 1983 - SAUGNAC F., Pharmacie, 33830 Belin-Beliet
 1988 - SAUVAÏTRE M., 38, rue Bahus, 33400 Talence
 1985 - SECQ B., Tête Noire, Montcaret, 24230 Vélines
 1985 - SECQ M., Tête Noire, Montcaret, 24230 Vélines
 1974 - SEIGNEURIC J.P., Pavillon 26, Lotissement Le Livran, 33850 Léognan
 1954 - SÉRONIE-VIVIEN M., 125, avenue d'Eysines, 33110 Le Bouscat
 1943 - SÉRONIE-VIVIEN R., 125, avenue d'Eysines, 33110 Le Bouscat
 1989 - SERRE B., Résidence Porte d'Aquitaine, 24, cours de la Somme, 33800 Bordeaux
 1988 - SIEURAC L., 83, rue Stéhelin, 33200 Bordeaux
 1986 - SIREIX M., St Magne de Castillon, 33350 Castillon la Bataille
 1986 - SISTERNE R., 99, avenue de France, 33110 Le Bouscat
 1989 - SOLDATI L., 55, rue Paul Louis Lande, 33000 Bordeaux
 1982 - SORBIER J., 7, allée des Abeilles, Terres Rouges, 33127 Martignas sur Jalles
- 1945 - TEMPÈRE C., 5, allée du Park Lodge, 64320 Bizenos
 1971 - THÉBAUD J., rue Houdon, 19100 Brive
 1982 - THOMAS H., Vidasse, 33890 Pessac sur Dordogne
 1942 - THOMAS R., 27, rue A. Pressemanne, 33400 Talence
 1986 - TOURATIER L., 228, boulevard du Président Wilson, 33000 Bordeaux
 1960 - TRIBOULEY J., Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine, Université de Bordeaux II, 146, rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux Cedex
- 1987 - VARONE G., Route du Barp, Saucats, 33650 La Brède
 1987 - VERDIER F., 11, avenue Jean Mazaryk, 33700 Mérignac
 1984 - VIALETTE E., 100, rue Amédée St Germain, 33800 Bordeaux
 1961 - VIELLEMARINAGE J., Bat. D, Appt. 217, Résidence Le Quadrigé, 90, rue Robespierre, 33400 Talence
 1978 - VILAIN J., 29, allées de Brignon, Villenave d'Ornon, 33140 Pont de la Maye
 1980 - VILLEROT C., 5, avenue des Frères Robinson, 33700 Mérignac
 1989 - VIROLLEAU P., 10, rue Auguste Comte, 33400 Talence
 1971 - VIROT R., La Coste, 24450 Le Buisson de Cadouin
- 1950 - WANGERMEZ J., 3, rue Henri Dunant, 33140 Pont de la Maye
 1986 - WAWRA A., Clersud Spa, via Ausonia km 4, La Marchesella, I-03040 Pignatapo Interamma, Italie
 1984 - WESTREL M., Appt. B24, La Bérangère, 98, rue Raymond Lavigne, 33110 Le Bouscat
- 1975 - YATROBINSKI A., 24, domaine Fougères, 33600 Pessac
- 1986 - ZABALLOS J., Plaza Barcelona N° 26-27, 6° P.L., E-37004 Salamanca, Espagne.

REGLEMENT INTERIEUR DE LA SOCIETE LINNEENNE DE BORDEAUX

(Adopté par le Conseil du 6 juin 1989)

TITRE 1

DES ÉLECTIONS

Article 1 - L'élection des membres du Conseil, du Bureau et des Commissions, prévue à l'article 5 des statuts, a lieu à la majorité absolue des membres présents au premier tour, à la majorité relative au second tour.

Si le résultat de ce second tour de scrutin donne lieu à un nouveau ballottage, le bénéfice de l'élection sera acquis au membre le plus ancien de la Société.

TITRE 2

DU CONSEIL

Article 2 - Le Conseil, élu par l'Assemblée générale du mois de novembre, n'entre en fonction que le 1^{er} janvier suivant. Néanmoins, il se réunit avant le 15 décembre pour, sous la présidence du doyen d'âge, constituer son bureau.

Le résultat des élections du bureau est porté à la connaissance de l'Assemblée générale, lors de la séance mensuelle de décembre, par le Président en exercice.

Article 3 - Les candidatures au Conseil doivent être confirmées par écrit, même dans le cas d'un renouvellement.

Article 4 - Les votes du Conseil peuvent être à bulletin secret sur la demande d'un seul de ses membres.

Dans le cas de votes à main levée et dans les délibérations, le Président a voix prépondérante.

Article 5 - Le Conseil est mandaté par l'Assemblée générale pour diriger la Société. Pour remplir cette mission, le Conseil :

- Elit le Bureau (Président, Vice-Président, Secrétaires, Trésoriers, Archivistes, Bibliothécaires, Conservateurs).

- Choisit et propose à l'Assemblée générale les Présidents des Commissions statutaires (finances, publications, archives).

- Décide la création des Commissions temporaires, désigne leur Président et fixe les objectifs et la durée de leur mission.

- Discute, approuve ou modifie le programme annuel préparé par le Vice-Président.

- Prend connaissance des demandes d'adhésion et les présente à l'Assemblée générale.

- Propose à l'Assemblée générale la radiation des membres, soit pour non mise à jour de leur cotisation, soit pour motif grave.

- Délibère sur toute question intéressant la Société et présentée par son Président.

Article 6 - Chaque conseiller est solidaire des décisions prises par le Conseil et il est tenu au devoir de réserve.

Article 7 - Les décisions prises par le Conseil sont consignées dans un registre ad hoc. Chaque décision entraînant une action d'une certaine durée doit être accompagnée d'un échéancier destiné à faciliter le contrôle de son exécution dans un temps raisonnable. Ces indications sont reportées sur un registre spécial.

TITRE 3

DU PRÉSIDENT

Article 8 - Le Président a la direction générale de la Société. Il préside les séances du Conseil d'Administration, les réunions mensuelles et les Assemblées générales. Il ouvre les délibérations, accorde, refuse ou retire la parole, dirige, résume et clôt les débats et rappelle à l'ordre le membre qui s'en écarte, avec ou sans mention au procès-verbal.

Il représente la Société dans ses rapports avec les autorités publiques dans tous les cas non prévus par l'article 9 des statuts.

Article 9 - Nul ne peut être maintenu plus de deux années consécutives dans les fonctions de Président.

TITRE 4

DU VICE-PRÉSIDENT

Article 10 - Le Vice-Président remplace le Président empêché et, dans ce cas, jouit des mêmes droits et des mêmes prérogatives.

Article 11 - Outre cette fonction complémentaire, le Vice-Président est chargé de l'ordonnement des réunions du Conseil et de l'élaboration de la planification annuelle. En conséquence :

- Il prépare l'ordre du jour du Conseil en regroupant les questions à traiter qui lui sont transmises par les membres du Conseil ou toute autre personne, membre de la Société.

- Il prépare les programmes écrits des Assemblées générales et des réunions mensuelles.
- Il s'assure auprès des présidents des différentes commissions du bon fonctionnement et de l'avancement des travaux de ces commissions. Il en tient informé le Conseil.
- Il prépare, avec l'aide des membres du Bureau et des présidents des commissions, le projet de planification annuelle qui doit être soumis au Conseil dans le courant du mois d'octobre.
- Il est à la disposition du Président pour toutes les tâches que celui-ci voudra bien lui confier.

TITRE 5

DU SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

Article 12 - Le Secrétaire général travaille en étroite collaboration avec le Président et le Vice-Président qu'il seconde dans leurs fonctions.

Article 13 - Le Secrétaire général assure les relations avec les membres de la Société, les personnes et les organismes extérieurs.

- Il dépouille et répond au courrier, sauf pour les cas réservés au Président. S'il l'estime nécessaire, il répartit le courrier nécessitant des réponses particulières en fonction des compétences et contrôle que les réponses soient faites en se faisant remettre les doubles de toutes les lettres écrites pour le compte de la Société.

- Il collecte les demandes d'adhésion et les transmet au Conseil. Il informe les nouveaux membres admis par la remise de leur carte de sociétaire et de certains documents.

- Il tient à jour la liste des membres de la Société, des sociétés correspondantes et des abonnés.

- Il rédige le rapport moral annuel et tout autre rapport demandé par les autorités de tutelle.

- Il s'occupe, en coopération avec le Trésorier, de la vente des publications.

TITRE 6

DU SECRÉTAIRE ADJOINT

Article 14 - Le Secrétaire adjoint assiste le Secrétaire général dans ses différentes tâches et le remplace en cas d'empêchement.

Article 15 - La fonction propre du Secrétaire adjoint consiste :

- A tenir le registre des séances du Conseil et le registre des décisions et réalisations du Conseil.

- A transmettre les programmes mensuels d'activités de la Société au gérant du *Mois Scientifique Bordelais*.

- A assister le Vice-Président dans les tâches qui lui sont propres (ordre du jour du Conseil, programmes, avancement des travaux des commissions).

TITRE 7

DU TRÉSORIER

Article 16 - Le Trésorier assure le service des recettes et des dépenses.

- Il tient un livre de caisse et, à la demande du Conseil d'administration, il doit faire connaître la situation financière de la Société.

- Il arrête les comptes au 31 décembre. Le Conseil lui donne quitus après rapport écrit de la Commission des finances, convoquée spécialement à cet effet. Les pièces comptables, vérifiées, sont déposées aux archives.

- Le Trésorier établit chaque année, en janvier, un projet de budget de la Société qui tient compte de la situation comptable au 31 décembre de l'année précédente et des prévisions de recettes et de dépenses.

- Ce projet est d'abord soumis à la Commission des finances, puis au Conseil en février. Après approbation des modifications, ce projet est soumis à l'Assemblée générale de février. L'Assemblée se prononce par vote.

Article 18 - Les recettes de la Société se composent des cotisations, des ventes d'ouvrages, des contributions et participations des membres, des subventions publiques et privées et des dons.

Article 19 - Le montant de la cotisation annuelle est fixée par l'Assemblée générale de novembre. Au préalable, la modification de la cotisation a été préparée par le Trésorier et approuvée par le Conseil, pour entrer en vigueur l'année suivante.

Article 20 - Les dépenses de la Société sont prévues dans le projet de budget annuel et elles sont classées par chapitre.

- Dans le cadre des dépenses prévues, les engagements sont pris par le Trésorier qui effectue les règlements correspondants. En ce qui concerne les dépenses importantes, un échéancier annuel est établi par le Conseil sur proposition du Trésorier.

Article 21 - Les dépenses imprévues ne sont engagées qu'après délibération et décision du Conseil, ou du Président en cas d'urgence.

Article 22 - Lorsqu'il s'agit de voter une dépense, le Trésorier doit toujours être entendu.

TITRE 8

DU TRÉSORIER ADJOINT

Article 23 - Le Trésorier adjoint, désigné par le Conseil, seconde le Trésorier dans ses fonctions et, en cas d'empêchement, le remplace. Il est plus particulièrement chargé du recouvrement des cotisations, des rappels à dates fixes et fournit les états des impayés qui entraînent la suspension de l'envoi des publications.

TITRE 9

DE L'ARCHIVISTE

Article 24 - L'Archiviste a la garde de la correspondance, des pièces de comptabilité des exercices vérifiés, des manuscrits et en général de toutes les pièces et documents appartenant à la Société, hormis les ouvrages imprimés qui sont confiés au Bibliothécaire.

Article 25 - L'Archiviste est chargé de classer les documents dont il a la garde selon des catégories dont il aura établi une classification et dont il aura proposé une définition acceptée par le Conseil : documents administratifs (correspondance, pièces comptables), scientifiques (manuscrits), historiques, etc. Il tient à jour la liste des archives.

Article 26 - L'Archiviste élabore et fait accepter par le Conseil un règlement particulier pour la consultation des documents dont il a la garde.

Article 27 - L'Archiviste est chargé de classer comme confidentiels certains documents. Il pourra s'agir, soit de documents précieux (ouvrages compris), soit de documents auxquels est attachée une propriété scientifique. Ces documents ne pourront être communiqués qu'après l'accord du Conseil qui déterminera les conditions de consultation.

- Il doit réclamer périodiquement aux responsables les documents qu'il doit classer.

TITRE 10

DU BIBLIOTHÉCAIRE

Article 28 - Le Bibliothécaire est le conservateur des livres, ouvrages et périodiques appartenant à la Société.

- Il enregistre, tient un catalogue et classe ces documents.

- Il propose l'achat de nouveaux ouvrages.

- Il porte à la connaissance des membres de la Société les acquisitions et les entrées d'ouvrages.

- Il établit un règlement, agréé par le Conseil, pour les systèmes de consultation et de prêts d'ouvrages et en surveille l'application. Dans tous les cas, consultations et prêts d'ouvrages sont réservés aux membres de la Société.

- En cas de prêt, une caution, dont le montant sera fixé par le Conseil, sera obligatoirement demandée. Les mouvements d'ouvrages seront enregistrés.

- Une bibliothèque d'usage, regroupant les livres d'utilisation fréquente, sera constituée et placée sous la responsabilité d'un Bibliothécaire adjoint choisi par le Bibliothécaire et accepté par le Conseil. Un règlement particulier s'applique à cette bibliothèque.

- Le Bibliothécaire pourra se faire aider par des adjoints, également choisis par lui et acceptés par le Conseil, mais il conservera la responsabilité de la fonction.

TITRE 11

DES CONSERVATEURS

Article 29 - Un Conservateur est chargé de la conservation des collections scientifiques, un autre de la Société.

Article 30 - Les Conservateurs sont désignés par le Conseil. Ils sont responsables des collections et du matériel de la Société. Ils sont chargés de mettre ces biens de la Société à disposition dans des conditions satisfaisantes.

Article 31 - Le Conservateur du matériel est chargé d'établir et de faire connaître les règlements et consignes d'utilisation, de veiller au bon respect de ces consignes et au bon état des appareils.

Article 32 - Le Conservateur des collections veille au classement et à la conservation des collections de la Société. Il établit des règles de consultation qui doivent respecter les prescriptions de l'article 33.

Article 33 - La consultation des collections de la Société est strictement réservée aux membres de la Société, sauf dérogation spéciale accordée par le Conseil.

- La publication d'études portant sur les collections de la Société ne peut se faire qu'avec l'accord du Conseil et par l'intermédiaire du *Bulletin* de la Société. Une dérogation ne peut être accordée que par le Conseil.

- Le contrôle de l'exactitude des déterminations et autres données scientifiques ne peut être fait que par un membre de la Société désigné par le Conseil ; mais la surveillance, l'entretien et la mise en ordre peuvent être assurés par des assistants, sous le contrôle et la responsabilité du Conservateur.

Article 34 - Les Conservateurs rendent compte de leur gestion, périodiquement, au Conseil.

TITRE 12

DES COMMISSIONS PERMANENTES

Article 35 - Les commissions permanentes, statutaires, sont les commissions des finances, des publications, des archives et bibliothèques. Elles sont composées d'un Président, élu par l'Assemblée générale de novembre sur proposition du Conseil, et d'au moins deux membres. Elles sont élues pour un an. Sont membres de droit de ces commissions le Président ou le Vice-Président, le Secrétaire général et le Trésorier général.

Article 36 - Les réunions des commissions permanentes doivent être annoncées au Conseil. Elles font l'objet d'un compte rendu consigné sur un registre.

Article 37 - La commission des finances vérifie en début d'année les comptes clos le 31 décembre par le Trésorier. Elle présente un rapport écrit au Conseil et elle rend compte de l'état des finances à l'Assemblée générale statutaire de février.

◊Elle participe à l'élaboration du projet de budget annuel.

Article 38 - La commission des publications est chargée d'assurer la publication et la diffusion des travaux de la Société. Son Président est le Directeur des publications, seule personne habilitée à donner le bon à tirer.

Article 39 - La commission choisit les textes à publier, assure l'édition et la diffusion des Bulletins.

- Obligatoirement, elle se réunit au moins une fois pour préparer l'édition de chaque Bulletin. Elle peut également se réunir à la demande de son Président ou de deux de ses membres.

- Elle fait office de comité de lecture et, dans ce cadre, peut s'adjoindre tout spécialiste dont la compétence lui paraît nécessaire pour remplir sa fonction. Toutefois avant d'avoir recours à un expert extérieur à la Société, il appartiendra à la commission de s'assurer qu'il n'existe aucune personne qualifiée à l'intérieur de la Société pour remplir cette mission.

- Elle ne pourra accepter de manuscrits que des membres de la Société, sauf dérogation exceptionnelle accordée par le Conseil.

- Elle a la charge du retour aux auteurs des manuscrits non publiés. Il en est de même des manuscrits pour lesquels la commission aura demandé à l'auteur une modification que ce dernier n'aura pas accepté.

Article 40 - La commission est chargée de la diffusion du *Bulletin* auprès des membres de la Société et auprès des Sociétés qui échangent leurs publications. Cette diffusion se fait en collaboration avec le Secrétaire général et le Trésorier qui détiennent la liste des membres inscrits, à jour de leurs cotisations.

- La distribution gratuite des publications de la Société, dans un but de promotion, ne peut se faire qu'à partir d'une liste établie et acceptée par le Conseil.

Article 41 - Les conditions de publication d'ouvrages spéciaux seront étudiées par la commission qui soumettra le dossier au Conseil pour décision.

Article 42 - La commission des archives et bibliothèques est une commission de vérification annuelle des archives, bibliothèques, collections et du matériel. Elle est chargée de vérifier à la fin de chaque année, la bonne tenue, le fonctionnement des services et l'état de conservation des biens de la Société. Elle est également chargée de vérifier l'aménagement et le bon usage des locaux.

- Elle fournit un rapport annuel au Conseil et rend compte de ses travaux à l'Assemblée générale de février.

- En ce qui concerne les archives, elle donne son avis sur la gestion et sur les modifications des règlements relatifs à ce service. Elle donne aussi son avis sur le caractère confidentiel de certains documents.

- Elle vérifie les statistiques des prêts et des consultations des bibliothèques. Elle est tenue au courant des pertes, disparitions et acquisitions de l'année.

- Elle vérifie la tenue des registres, le classement et l'état de conservation des ouvrages. Elle donne son avis sur la gestion et les modifications des règlements des bibliothèques.

- Pour ce qui est des collections et du matériel, elle vérifie les inventaires, l'état et l'entretien des différents appareils.

TITRE 13

DES COMMISSIONS TEMPORAIRES

Article 43 - Une commission temporaire est créée par le Conseil lorsqu'il estime qu'il est nécessaire d'étudier un problème d'une certaine importance.

Article 44 - Une commission temporaire est composée d'un Président et d'un nombre variable de membres.

- Le Président est désigné par le Conseil. Il choisit ses collaborateurs qui doivent être agréés par le Conseil. Le Président de la Société ou le Vice-Président, le Secrétaire général et le Trésorier peuvent de droit assister aux travaux de la commission et délibérer.

Article 45 - Le Conseil, en créant la commission, définit par écrit sa mission. Il détermine la durée des travaux et la date à laquelle la commission aura à remettre son rapport.

- Le Président de la commission dirige les travaux et rend compte périodiquement au Conseil de l'état d'avancement. Au terme du mandat, il présente au Conseil le rapport final résumant les travaux entrepris et présentant les résultats et recommandations.

- Selon le cas, la commission peut être chargée d'assurer l'exécution des décisions prises par le Conseil à la suite de ses recommandations.

TITRE 14

DES SECTIONS

Article 46 - Le Conseil peut décider de créer des sections destinées à regrouper les membres de la Société intéressés par une discipline particulière.

Article 47 - Chaque section sera dirigée par un responsable agréé par le Conseil, chargé d'organiser, animer et coordonner les activités de son groupe.

- Les sections se réunissent dans les locaux de la Société à des dates et heures coordonnées par le Conseil.

- Chaque section tiendra un registre rendant compte des travaux de chacune de ses séances. Les documents produits par la section seront archivés à la fois dans les archives de la section et dans celles de la Société.

- Les présentations et observations présentant un intérêt scientifique suffisant seront publiées dans les *Feuilles linnéens* ou dans le *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*.

- Pour assurer la cohésion de la Société, les sections, dans leurs publications et contacts

avec l'extérieur feront toujours précéder leur nom de celui de la Société linnéenne, par exemple :

Société linnéenne de Bordeaux
Section botanique

TITRE 15

MODIFICATIONS DU RÈGLEMENT

Article 48 - Le présent règlement ne pourra être modifié que sur proposition écrite d'au moins la moitié plus un des membres du Conseil.

- Toutefois, devant une situation que le Conseil jugera exceptionnelle, il pourra déroger au présent règlement, après un vote majoritaire, comme prévu au paragraphe précédent.

Fait et délibéré par le Conseil d'administration dans sa séance du 6 juin 1989 et approuvé par l'Assemblée générale du 21 novembre 1989.

Le Président :

Guy AUPIED

Le Président de la Commission du règlement intérieur :

Marc BERNARD

Bull. Soc. linn. Bordeaux	18	1	19-39	1990
---------------------------	----	---	-------	------

Contribution à la connaissance de la flore fongique du Sud-Ouest. I - 1987-1988 et printemps 1989.

Francis MASSART

21, rue des Volubilis, 33170 Gradignan.

Résumé : Suite du bilan mycologique 1986. L'auteur propose un relevé ponctuel de quelques espèces nouvelles pour la région, peu communes ou particulièrement intéressantes. Ce relevé concerne des récoltes ou observations effectuées durant les années 1987-1988 et le printemps 1989.

Abstract : After the mycological assessment of 1986, the author is proposing punctual records of some species new for the region, rare or particularly interesting. This inventory concerns the crops or observations made during the years 1987-1988 and in spring 1989.

Riassunto : Seguito al bilancio micologico 1986. L'autore propone uno rilievo puntuale di qualche specie nuove per la regione, poco comune o particolarmente interessante. Questo rilievo concerne le raccolte o osservazioni fatte durante gli anni 1987-1988 e la primavera 1989.

En raison des conditions climatiques défavorables, succession de périodes de sécheresse prolongées entrecoupées de précipitations rares et peu importantes, les campagnes mycologiques 1987 et 1988 figurent parmi les plus médiocres des trois dernières décennies, la première moitié de 1989 ne laissant pas augurer un meilleur cru, mais nous verrons que l'été devait réserver des surprises (MASSART, 1989).

Le bilan mycologique 1986, qui fut considérée comme une année moyenne, comportait près de 700 taxons ; pour chacune des deux années

suites ce chiffre fut loin d'être atteint, à titre d'exemple, l'exposition automnale de 1987 compta 240 espèces seulement bien qu'elle eut lieu durant la période la plus favorable à la poussée des champignons ; en 1988 le nombre des espèces exposées tomba à 150, il faut cependant noter la présence anormalement tardive en divers endroits d'un certain nombre de composants des genres *Boletus*, *Amanita*, *Lepiota*, *Agaricus*, *Russula*, *Lactarius*, phénomène probablement lié à la clémence exceptionnelle des hivers 1987 et 1988.

Afin d'éviter une inutile répétition, je dirai que la grande majorité des champignons observés au cours de ces deux millésimes a figuré sur la liste de 1986. J'ai donc choisi de citer ici uniquement les espèces non répertoriées et celles qui m'ont semblé particulièrement dignes d'intérêt en raison de leur originalité ou de leur relative rareté.

Les champignons sont présentés suivant l'ordre chronologique de leur découverte. Pour chaque taxon sont indiqués dans la mesure du possible, le nom de la personne ayant pratiqué la récolte ainsi que le lieu, la date et les conditions, un bref rappel des caractères et le ou les ouvrages consultés pour confirmation de détermination. 1987 et 1988 nous ont offert une série de poussées souvent brèves et très localisées échelonnées du début à la fin de l'année, avec, consécutivement à une sévère sécheresse, un temps mort du coeur de l'été à la mi-automne.

Voici donc la liste des espèces sélectionnées :

Neottiella rutilans (FR.) DENNIS = *Peziza rutilans* FR.

F. Massart, Le Porge, 3 janvier 1987, sur sol sablonneux.

Petite coupe courtement stipitée, à bord courtement lobé, jaune- orangé à l'intérieur, couverte d'un court duvet blanc à l'extérieur, en colonie d'une vingtaine de sujets ; dimension moyenne : 1 cm. Spores grosses ($> 20 \mu\text{m}$), elliptiques à large réseau.

Référence : PHILLIPS (1981 : 273).

Stereum fesciatum (SCHW.) FRIES.

F. Massart, Combe de Lugasson, près de Rauzan, 15 mars 1987, sur tronc d'orme mort au sol.

A ma connaissance, cette belle espèce, qui rappelle par ses formes et dimensions *Stereum insignitum* QUEL., a été récoltée à ce jour uniquement sur cette station. Elle se présente sous forme de multiples consoles alignées et superposées le long du tronc, chapeaux conchoïdes jusqu'à 7 cm de

largeur, minces et coriaces, dessus tomenteux chamois à gris pâle fortement zoné de minces bandes brun brillant, spores subcylindriques, 5-7,5 x 5-2,5 μm .

Référence : BOURDOT et GALZIN (1927 : 372, n° 597).

***Clitocybe squamulosa* PERS. ex FRIES. (Pl. 1, Fig. 1).**

A. Casenave, Cestas, 17 mars 1987, sous pins maritimes.

Chapeau de 3-4,5 cm, plan déprimé au centre, brun roux squamuleux autour d'un disque tomenteux plus foncé, pied concolore et squamuleux sur toute sa longueur, 4-5,5 cm, lames un peu décurrentes, fauve léger, lamellules nombreuses, chair à odeur légèrement farineuse. Spores larmiformes, 6-7 x 3-4 μm , non amyloïdes.

Référence : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 133), 2^e groupe, section C.

***Inocybe Patouillardii* BRES. (Pl. 1, Fig. 2).**

L. Fournier, Cissac-Médoc, 19 mai 1987, sentier forestier humide.

Chapeau de 5-7 cm, plan mamelonné, rimeux vergeté radialement, blanc plus ou moins paille se maculant, ainsi que le pied et les lames, de vermillon. Spores lisses elliptiques. Espèce assez peu observée dans notre région, a été cependant localisée ultérieurement par L. Fournier et R. Letourneau dans le Domaine de La Sauque, à La Brède.

Référence : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 219), 2^e groupe des leiosporés acystidiés.

***Pluteus nanus* var. *lutescens* FRIES.**

F. Massart, La Sauque (La Brède), 24 mai 1987, sur branche morte au sol.

Petite espèce, de 2 à 6 cm, chapeau glabre plus ou moins ridulé, brun jaunâtre, stipe jaune vif extérieur et intérieur, lames jaunes puis roses, spores subglobuleuses de 5-7,5 x 4-7 μm . Rare.

Référence : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 424), 2^e groupe des cellulodermi.

***Lentinus degener* KALCH. = *cyathiformis* SCHAEF.**

R. Letourneau, La Sauque (La Brède), 24 mai 1987, sur tronc de peuplier abattu.

Gros spécimens âgés de cette belle espèce lignicole compacte à chapeau

fauve rouillé velouté, lames peu larges décurrentes et subanastomosées à la base, stipe court, souvent connés par plusieurs sujets sur le support. Spores allongées de $9-15 \times 4-5,5 \mu\text{m}$. Ce champignon a été retrouvé ultérieurement sur le même support.

Référence : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 71), *Panus* pro parte, *Lentinus* pro parte.

Amanita strobiliformis (VITT.) BERTILL. = *A. solitaria* pp.

R. Letourneau, La Brède, 13 juin 1987, sous couvert mixte.

Je signale cette Amanite en raison de l'aspect particulier de son chapeau «martelé» ; cette récolte a déjà fait l'objet d'une note de ma part (MASSART, 1987).

Référence : MASSART, Approche du genre *Amanita*, et compléments.

Tremella foliacea PERS. ex FRIES.

F. Massart, St Christophe-de-Double, 14 juin 1987, sur branche morte.

Espèce rare, se distingue de *Tremella mesenterica* RETZ. par la coloration de brun à roux violacé (attention aux exemplaires de *T. mesenterica* plus ou moins desséchés qui peuvent présenter des altérations de couleur). Un second exemplaire de *T. foliacea* a été par la suite récolté le 18 octobre 1987 à La Brède.

Référence : ROMAGNESI (1963, t. 3 : 207).

Stropharia eximia BÉNÉDIX. (Pl. 2).

R. Letourneau, Cadaujac, début septembre 1987, sur terrain cultivé, carré de pommes de terre, une dizaine de carpophores.

Espèce rarissime, de taille équivalente à celle de *Stropharia rugosoannulata* FARLOW ex MURRIL, mais différent par sa teinte plus claire, ivoire à ocracé pâle, sa cuticule mate et sèche dont la marge longtemps enroulée est frangée de débris de voile, sa chair est notablement plus épaisse, lames adnées serrées denticulées, gris ocracé au départ, brun pourpre à maturité des spores. Le pied est manifestement strié au dessus de l'anneau constitué d'une couronne pelucheuse, fibrilleux squamuleux et pourvu à la base de cordonnets mycéliens. Sporée brun chocolat en masse, spores ovoïdes à pore germinatif évident.

Référence : MONTEGUT (1983), n° 1320a.

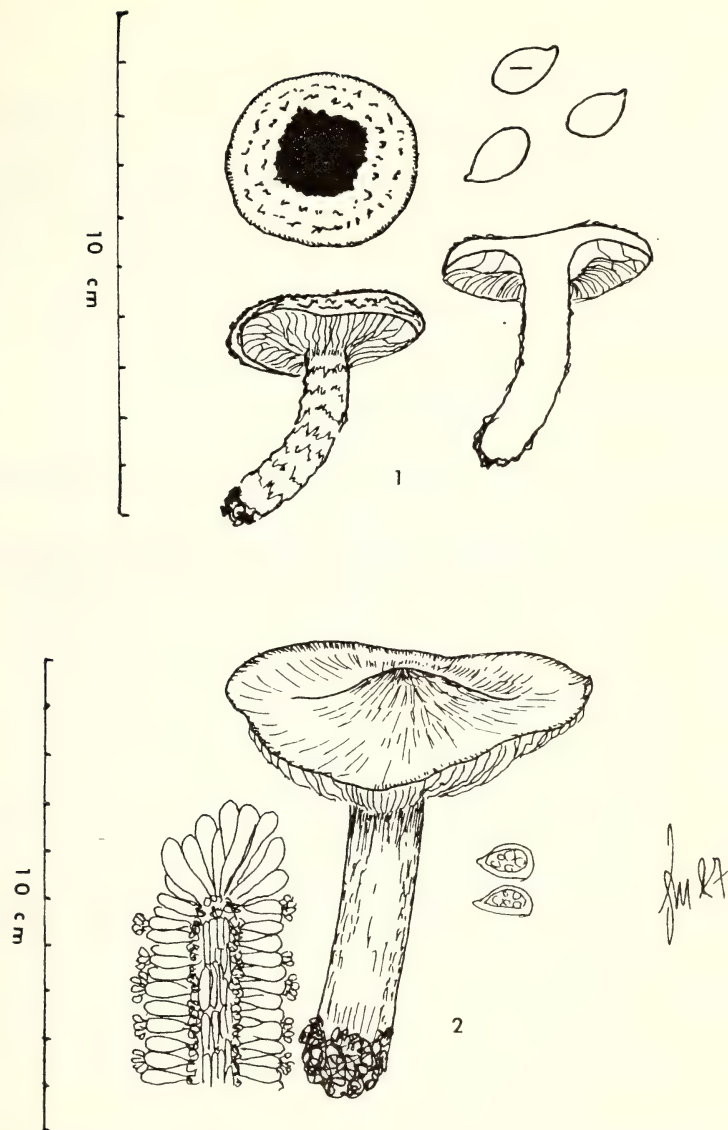


Planche 1 - 1 : *Clitocybe squamulosa*, partie de récolte de A. Cazenave, Cestas, 17-III-1987. 2 : *Inocybe Patouillardii*, partie de récolte de L. Fournier, Cissac-Médoc, 19-V-1987.

***Clitocybe illudens* (SCHW.) SACC.**

Rod Tulloss, La Brède, à la base d'un tronc de charme vivant.

La récolte de cette espèce toxique par notre ami et correspondant américain mérite d'être signalée en raison de son écologie inhabituelle, ce champignon est en général récolté dans notre région sur chêne et châtaigner. A noter que jusqu'à ce jour *Clitocybe illudens* n'a, à ma connaissance, été récolté qu'une fois, sur un tronc de chêne dans le fameux thalweg de Tresses-Mélac, en 1960.

Références : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 142, note 22), *Clitocybe*, section E.

***Crepidotus pubescens* ss SCHROET.**

F. Massart, Rauzan, Bois Martin, 27 septembre 1987, sur brindille au sol.

Petite espèce, de 1,5-2 cm, chapeau sessile, reniforme, blanchâtre finement tomenteux, sporée crème pâle, spores allongées un peu arquées

latéralement.

Références : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 75).

***Volvaria pusilla* ss RICK.**

F. Massart, Rauzan, Bois Martin, 27 septembre 1987, au sol dans l'herbe.

Petite espèce, chapeau de 2-3 cm, blanc finement fibrilleux à marge ciliée, stipe court de 2-3 cm, volve blanche. Sporée rose en masse, spores largement elliptiques.

Références : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 426).

***Lepiota metulaespora* ss BRES.**

X, exposition de St Savin-de-Blaye, 4 octobre 1987.

Petite espèce, chapeau de 3-5 cm, brun au centre plus clair vers la marge qui est frangée de débris floconneux jaunâtres, stipe également couvert de flocons jaunâtres, chair blanchâtre dans le chapeau, brun-rouge dans la stipe. Spores fusiformes à dépression hilare notable, 15 x 5 µm.

Références : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 402), 4^e groupe *Fusisporae*.



Planche 2 - *Stropharia eximia*, partie de récolte de R. Letourneau, Cadaujac, septembre 1987.

***Lepiota brunneoincarnata* CHODET-MARTIN (Pl. 3, Fig. 1).**

Mme Massart, La Brède, 18 octobre 1987, dans un pré.

Un groupe important de cette petite Lépiote de toxicité mortelle, à chapeau de 3,5-4 cm à calotte centrale et écailles périphériques brun vineux sur fond rose, pied court épais, blanc sur la moitié supérieure, rose à écailles pourpres sous un fin bourrelet médian, chair blanche teintée de rose dans le pied des sujets âgés à forte odeur fruitée.

Références : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 400), 3^e groupe *Ovisporae*.

***Lepiota subincarnata* LANGE (Pl. 3, Fig. 2).**

F. Massart, La Brède, 18 octobre 1987, au sol en bordure de sentier.

Autre petite espèce toxique mortelle, plus svelte de port que la précédente, à chapeau de 2,5-3 cm, présentant une calotte formée de fines et denses écailles brun rouge allant en s'éclaircissant concentriquement vers la marge ; fond rose incarnat. Pied de 4,5-5 cm, mince, nu sur le tiers supérieur, chiné de brun pourpre au dessous d'une zone pas toujours bien définie, chair rose incarnat à odeur acre.

Références : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 399-400), 3^e groupe *Ovisporae*.

***Stropharia inuncta* (Fr.)**

A. Fournier, La Brède, 18 octobre 1987, au sol sous couvert de feuillus.

Strophaire de taille modeste, chapeau de 4-5 cm, visqueux, de couleur neutre, brun pâle argileux plus foncé au centre, lames brun violacé à maturité avec l'arête plus claire ; pied de 6-7 cm, blanchâtre, muni d'un anneau fugace à mi-hauteur. Sporée brun violacé en masse, brun lilacin sous le microscope, à pore germinatif peu évident, poils d'arête claviformes. Cette espèce est citée comme étant peu commune, c'est en tout cas la première fois qu'elle est observée en Gironde, peut-être en raison de sa personnalité discrète est-elle passée inaperçue, on peut en effet la confondre de prime abord avec d'autres plus banales, *Hebelomes* par exemple.

Références : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 336).

***Boletus caucasicus* SINGER**

X, exposition d'octobre 1987, provenance non déterminée.

Ce bolet proche de *Boletus Queletii* mais pourvu d'un réseau manifeste a longtemps défrayé la chronique dans notre petit monde mycologique local

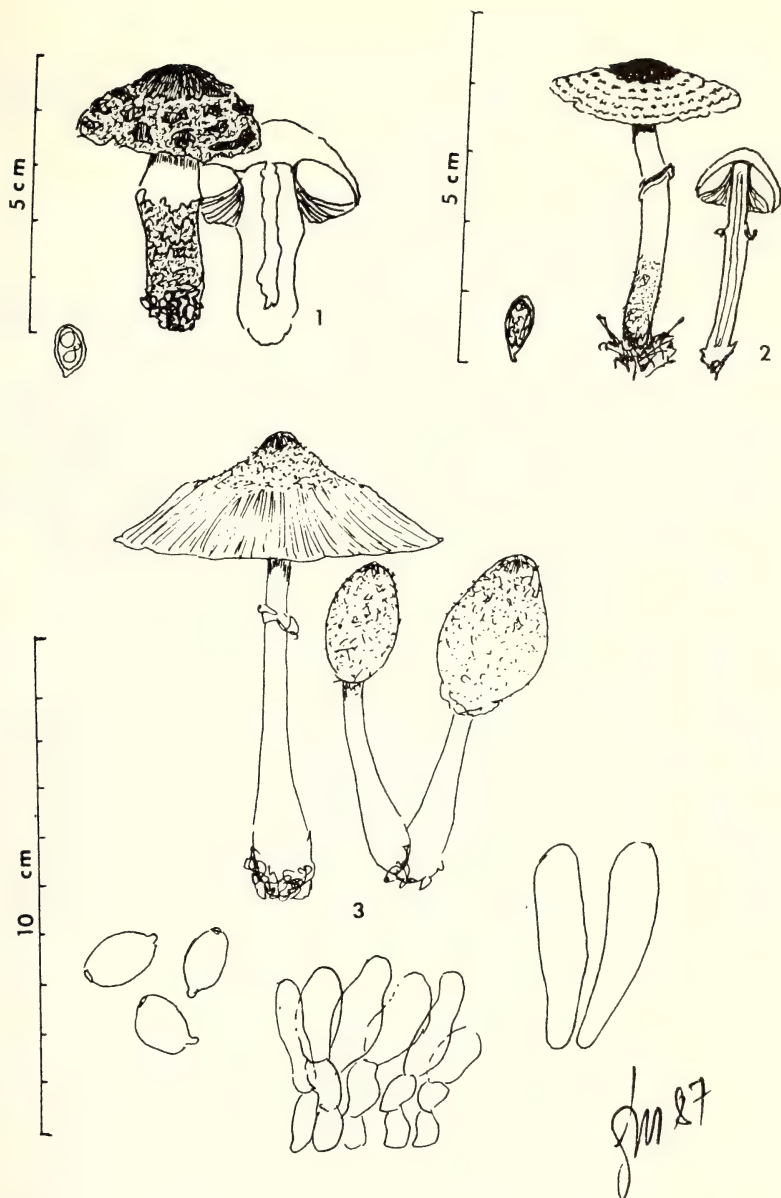


Planche 3 - 1 : *Lepiota brunneoincarnata*, partie de récolte, Mme Massart, La Brède, 18-X-1987. 2 : *L. subincarnata*, récolte de F. Massart, La Brède, 18-X-1987. 3 : *L. lutea*, partie de récolte de J.- C. Anietsbehere, Pessac, 20-VIII-1987.

(ROUZEAU, 1984). On le récolte périodiquement, en particulier en compagnie d'espèces thermophiles en poussées estivales sur les stations de l'Entre-deux-Mers.

Référence : CETTO (1983, t. 2 : 702).

***Amanita cariosa* (FRIES) QUELET**

X, exposition de Sainte Foy-la-Grande, octobre 1987, provenance indéterminée.

Plusieurs spécimens de cette belle espèce du complexe *Amplariella* GILBERT ont été découverts dans un apport anonyme ; j'avais déjà signalé sa présence lors de l'exposition de Sainte Foy-la-Grande de novembre 1984 (MASSART, 1984), deux exemplaires récoltés par notre collègue C. Duverger dans sa propriété de Bonneville (Dordogne) sous couvert de feuillus.

Référence : MASSART (1984 : 82), Approche du genre *Amanita*.

***Mycena tintinnabulum* FR. SS SCHROET.**

G. Aupied, Lacanau, 8 novembre 1987, sur souche.

Cette espèce cespiteuse ressemble par la forme et le port à *Mycena inclinata* FR. avec laquelle elle est souvent confondue, la teinte brun foncé noirâtre du chapeau et l'absence de coloration jaune vif et brun rouge sur le pied doivent permettre de l'en distinguer sans peine. C'est une espèce tardive qui ne se montre généralement pas avant le mois de novembre.

Référence : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 107), groupe des rigidipedes.

***Russula claroflava* GROVE.**

M. Chatenet, Lacanau, 8 novembre 1987, sous bouleaux.

Cette belle Russule jaune vif - de chrome - à pied blanc grisonnant sur les sujets âgés (ne pas la confondre avec *Russula ochroleuca* PERS. de couleur plus terne) croît sous les bouleaux mais également sous aulnes et peupliers. Nos collègues C. Rouzeau et C. Lanne ont signalé avoir déjà observé cette superbe espèce dans des biotopes identiques.

Référence : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 450), 5^e groupe des *Decolorantinae*.

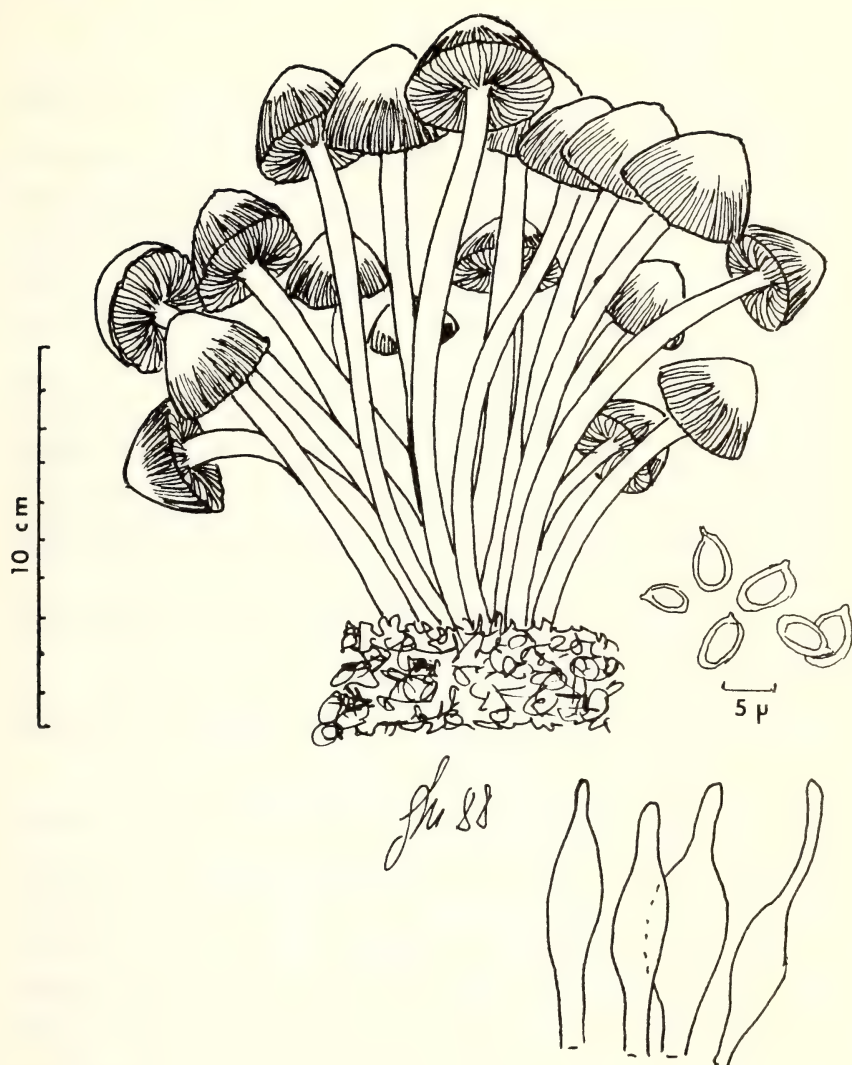


Planche 4 - *Psathyra multipedata*, partie de récolte de F. Massart, Rauzan, 27-III-1988.

J'ai gardé comme «outsider 87» une récolte originale :

***Lepiota lutea* ss GUEGUEN**

J. Anietsbehere, Pessac, 20 août 1987, dans un bac à plantes placé dans un conteneur de pépinière.

Chapeau d'abord ovoïde puis largement campanulé avec un mamelon bien marqué, jusqu'à 6-7 cm, jaune vif abondamment garni de petits flocons brun jaune surtout autour de la papille centrale, strié cannelé radialement du centre vers la marge, lames peu larges, peu base, de 9 x 0,2 cm, concolore au chapeau, muni d'un anneau floconneux au tiers supérieur. Spores ovoïdes de 8-10 x 4-6 µm avec pore germinatif évident, poils d'arête en massue.

Observations : Tous les documents mycologiques que j'ai pu consulter citent cette jolie Lépiote comme étant hôte habituel de terrains cultivés, serres, bacs à plantes, pots de fleurs et même vivariums pour élevage d'insectes (G. FOURRE, in litt., 1989), or je dois signaler la récolte d'un exemplaire croissant en pleine forêt sur un substrat constitué par un tronc d'arbre en complète décomposition, aux environs de Labrit (Landes), le 15 août 1989.

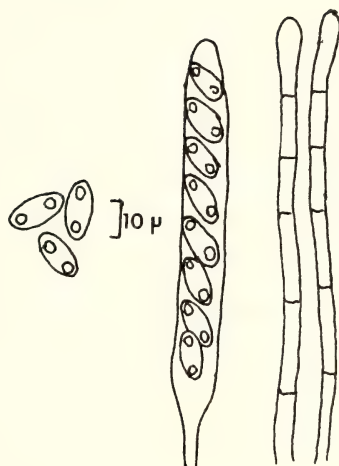
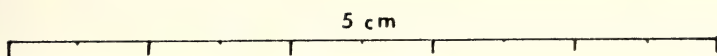
Référence : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 405), section *Annulosae* FRIES, groupe de *Lepiota cepaestipes* Fr. ex Sow.

***Psathyra multipedata* (PECK.) KÜHN. et ROMAGN. = *Psathyrella multipedata* PECK. (Pl. 4).**

F. Massart, Rauzan, lieu-dit Fauroux, 27 mars 1988, au sol dans l'herbe, une touffe d'environ 60 individus.

Chapeau conico-convexe, moyenne 3 cm de diamètre, nu, mat, hygrophane, d'un beau brun roux s'éclaircissant en séchant jusqu'à devenir chamois alutacé, longuement et finement strié radialement, marge droite non ou faiblement appendiculée. Lames libres, peu larges et peu serrées, brun foncé à arêtes plus claires. Pied mince et élancé jusqu'à 15 cm, cylindrique plus ou moins courbe ou flexueux, blanc, dépourvu d'ornements, pas de trace de voile sur les adultes, tous les pieds sont soudés par la base en un amas compact issu d'un pseudo-rhizomorphes. Chair mince, blanchâtre, hygrophane. Sporée brun-roux foncé en masse.

Une coupe de lame observée dans l'ammoniaque révèle un médiostate cellulaire frangé de la palissade hyméniale d'où émergent de nombreuses petites cystides fusiformes, ces cystides sont noyées dans un conglomerat



Helotium

qui prend une belle teinte verte au contact de l'ammoniaque. Spores ellipsoïdales sans pore germinatif apparent, lisses, brun fauve à paroi épaisse.

Observation : Cette espèce rappelle *Hypholoma hydrophilum* par son port fasciculé, elle s'en distingue par la taille plus modeste des chapeaux, leur forme davantage conique et leur teinte plus vive.

Référence : KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 360) ; CETTO (1983, t. 3 : 83, n° 895).

Helotium citrinum (HEDWIG ex FR.) = *Bisporella citrina* (BASCH ex FR.)
KORF et CARPENTIER = *Calycella citrina* (HEDWIG) BOUDIER (Pl. 5).

F. Massart, Bois de Montpeyroux (Dordogne), 1^{er} mai 1988, sur fragment de bois enterré ; Rauzan (Gironde), 1X mai 1988, sur brindille de *Padus* sp. au sol.

Ce petit Discomycète est classé parmi les Discales inoperculés ; il se présente sous la forme de multiples petites cupules stipitées de couleur jaune vif densément parsemées sur les parties apparentes des bois enterrés ou simplement tombés sur le sol ; leur dimension à maturité varie entre 0,5 et 3 mm de diamètre sur 1 à 2 mm de hauteur.

L'examen microscopique montre une palissade d'asques subcylindriques de 135-150 µm de long sur 10-12 µm de large entremêlées de paraphyses filiformes d'environ 2 µm de section ; les spores sont longuement elliptiques, de 9-15 x 3-5 µm, hyalines, pourvues d'une guttule à chaque extrémité, superposées en oblique dans les asques.

Les composants de ce genre sont nombreux et ne peuvent en général être déterminés sans le secours du microscope, ce dont nous avons eu la démonstration à l'occasion de la réunion du groupe mycologique du 10 mai 1988 au cours de laquelle notre collègue R. Letourneau présenta un fragment de bois porteur d'une colonie d'*Helotium* macroscopiquement semblable à l'espèce décrite ci-dessus, mais pourvues de spores fusiformes entassées longitudinalement dans les asques ; il pourrait s'agir de *Helotium sulfurinum* QUÉLET = *Calycella sulfurina* (QUÉL.) BOUDIER.

Références : CETTO (1983, t. 2, n° 845) ; GRELET (1979 : 311) ; PHILLIPS (1981 : 276-277) ; ROMAGNESI (1963 : 214).

Amanita strobiliformis (VITT.) BERTILL. = *A. solitaria* pp.

F. Massart et G. Aupied, Rauzan-Balan, 19 juin 1988.

Je cite cette Amanite relativement commune en raison de sa poussée «surprise» sur un lieu où elle n'avait jamais été observée au cours des

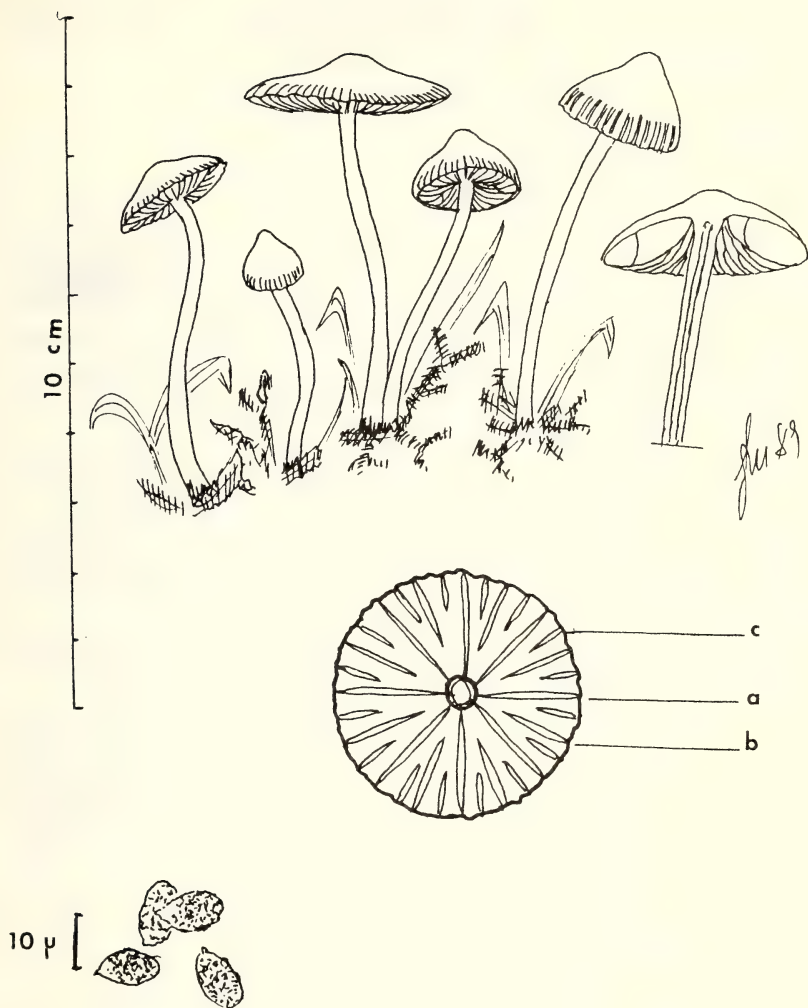


Planche 6 - *Galerina vittaeformis* (FR.) SING., partie de récolte de F. Massart, St Vivien-de-Monségur, 15-I-1989. Schéma de l'organisation de l'hyménium, a : lames, b : lamelles, c : lamellules.

12 années précédentes ; en effet, les deux superbes spécimens découverts ce jour là croissaient dans l'herbe au pied d'un conifère ornemental situé à quelques mètres du bâtiment que nous occupions. Nous n'aurions pu manquer de voir d'autres sujets, ou leurs vestiges, qui auraient poussé sur cet endroit offert en permanence à notre regard.

Référence : MASSART (1984 : 39-40).

Boletus torosus FRIES

F. Massart, St Vivien-de-Monségur, 7 août 1988.

Ce bolet n'est finalement pas aussi rare que le petit nombre de récoltes signalées pourrait le laisser penser, mais plutôt méconnu ou confondu avec d'autres bolets comme le dit avec juste raison H. MESPLEDE (1975). C'est une espèce thermophile qui aime les lisières bien exposées et les couverts de feuillus aérés, le plus souvent isolé, parfois cespiteux (H. MESPLEDE, l. c.). Champignon massif, ramassé et de forte densité, il surprend la main qui le cueille par son poids.

Le chapeau d'abord gris olivâtre, rappelle un peu les tonalités de *Boletus luridus*, et offre un aspect tourmenté, finement et densément bosselé ; il peut présenter de bonne heure des plages purpurines qui gagnent progressivement la totalité du chef des sujets vêtustes ; la cuticule se macule de bleu foncé noirâtre au contact. Je dois signaler deux récoltes à chapeau d'un beau jaune à Rauzan en 1985 et 1986.

Les pores sont fins, jaune vif virant au vermillon avec l'âge ; à ce stade sa détermination réclame beaucoup de prudence et de perspicacité.

Le pied trapus est jaune avec un réseau concolore et se tache de bleu foncé au toucher, il devient rouge betterave progressivement extérieurement et intérieurement, ce qui n'est pas une originalité chez les bolets de la section *Tubiporus*. La chair jaune d'or vire au bleu de manière presque aussi rapide et intense que chez *Boletus cyanescens*.

Référence : H. MESPLEDE (1975 : 13).

Helotium fructigeum (BULL. ex FR.) KARST.

F. Massart, La Sauque (La Brède), 16 octobre 1988.

Petite cupule blanche de 1 à 4 mm de diamètre sur un pied de 1,5 à 12 mm de hauteur, son habitat sur les fructifications d'arbres feuillus, ici sur gland de *Quercus robur*, permet de le déterminer sur le terrain. Les spores sont cylindriques et arquées et cloisonnées à maturité.

Référence : ROMAGNESI (1963, t. 1-2, n° 346a).

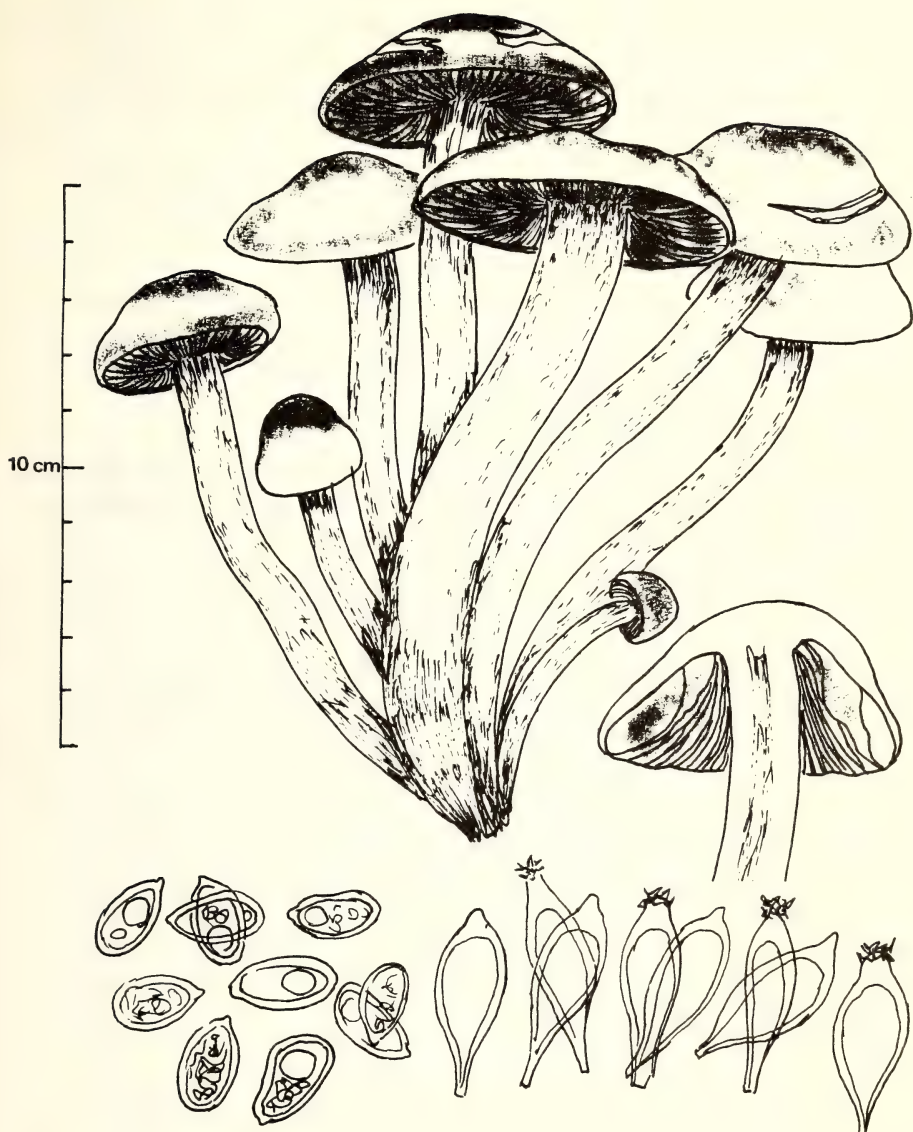


Planche 7 - *Psathyrella sarcocephala*, partie de récolte de M. Gassies,
La Ruscade, 14-IV-1989.

En 1989, en raison d'un hiver particulièrement doux, la zone littorale a été le théâtre d'une poussée prolongée ; on a pu observer certaines espèces constituant le cortège habituel des couverts de pins maritimes : *Amanites*, *Tricholomes*, *Russules*, *Lactaires*, *Cortinaires*, *Chanterelles*, etc., jusqu'à la fin du mois de février.

J'ai également noté la présence en janvier sous couvert de feuillus en Médoc et en Entre-deux-Mers de quelques espèces banales des genres *Amanita*, *Lepiota*, *Tricholoma*, *Russula*, *Lactarius*, *Clitocybe*, *Galera*, etc., ce qui est peu habituel.

Dès la fin mars et jusqu'à la fin avril, une forte poussée d'*Agrocybes praticoles* a été observée, en revanche peu d'Ascomycètes, morilles notamment, à l'exception de récoltes très localisées ; par contre de belles récoltes de tricholomes de la St Georges ont été signalées.

J'ai assisté vers la mi-janvier à la spectaculaire invasion d'une zone humide d'une prairie par une petite espèce organisée en plusieurs formations linéaires de plusieurs mètres de long :

Galerina vittaeformis (Fr.) SING. = *G. rubiginosa* pp. (Pl. 6).

F. Massart, St Vivien-de-Monségur, 15 janvier 1988.

Chapeau de diamètre 0,5-2 cm, très nettement umbonné, marge striée, de jaune orangé à fauve roussâtre, lames disposées selon une organisation que l'on retrouve chez beaucoup de composants de ce genre, à savoir : entre deux lames allant du pied au chapeau, une lamelle partant de la marge et dépassant la moitié du rayon du chapeau encadrée par deux lamellules d'une longueur inférieure à ce rayon (cf. Pl. 6). Pied concolore au chapeau mais couvert sur sa partie haute d'une fine pruine blanche et rougissant vers sa base, long et souvent flexueux. Sporée ocracé clair, spores amygdaliformes, fortement verruqueuses à plage hilare visible ; cystides faciales lagéniformes (ss Romagnesi).

Références : BON (1988 : 248-249) ; KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 319).

Parmi les genres présents sous feuillus en ce mois de janvier 1989, j'ai sélectionné un *Clitocybe* en raison du nombre important de sujets observés, c'est en effet par groupes de plusieurs dizaines d'individus que ce champignon se montrait le long d'une lisière d'un couvert de feuillus :

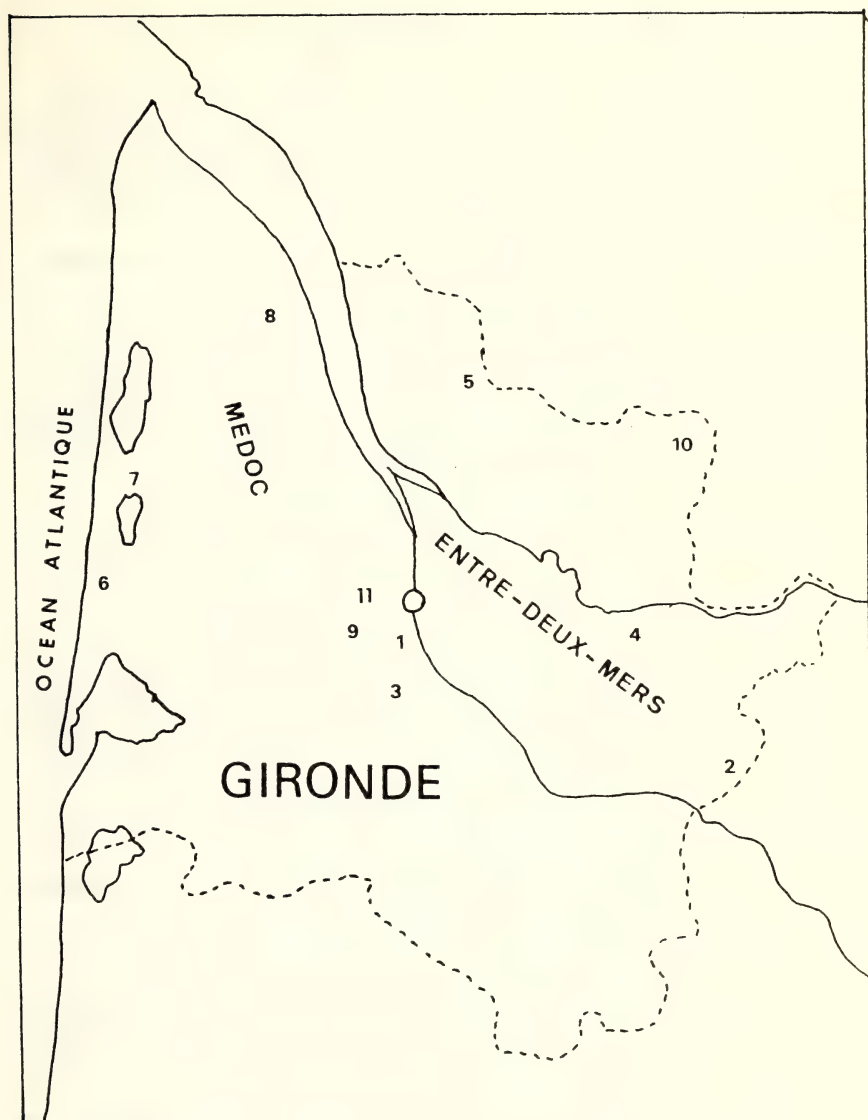


Planche 8 - Localisation des stations citées : 1 : Cadaujac, 2 : St Vivien-de-Monségur, 3 : La Brède, 4 : Rauzan, 5 : St Savin-de-Blaye, 6 : Le Porge, 7 : Lacanau, 8 : Cissac-Médoc, 9 : Cestas, 10 : St Christophe-de-Double, 11 : Pessac.

Clitocybe decembris SING. = *C. bicolor* pp.

F. Massart, St Vivien-de-Monségur, 15 janvier 1988.

Ce *Clitocybe* que l'on trouve dans le groupe difficile des *Hygrophanes* à lames grises est l'un des plus tardifs, chapeau déprimé au disque, gris-brun plus pâle vers la marge qui est discrètement striée, pied assez long, rapport 1,4-1,5, blanchâtre en haut, sali de gris-brun vers la base, lames peu décurrentes en fer de faux grisâtres.

Références : BON (1988 : 140-141) ; KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 134).

Je signalerai avoir noté, toujours dans la région de St Vivien-de-Monségur, à la mi-mai, la présence d'assez nombreuses *Amanita rubescens* voisinant avec *A. excelsa* et une splendide *A. junquillea* au chapeau jaune d'or ; j'ai eu l'occasion de dire (MASSART, 1984) que dans notre région cette espèce se présentait rarement avec des tonalités aussi vives.

Psathyrella sarcocephala (Fr. : Fr.) SING. = *S. spadicea* pp. (Pl. 7).

M. Gassiès, lieu-dit Pot-au-Pins, environs de La Ruscade, 14 avril 1989, une touffe importante sur un tronc d'ormeau mort (Pl. 7).

Habitat courant à la base des troncs ou sur les souches d'arbres feuillus. Chapeau, diamètre jusqu'à 6-8 cm, charnu hémisphérique à campanulé puis largement convexe, parfois à profil trapézoïdal ou présentant un large mamelon, marge longtemps enroulée vierge de vestiges de voile partiel, cuticule mate, brun roussâtre devenant alutacée en séchant.

Lames subadnées à adnées, prolongées par un fin filet sur le haut du pied, lamelles et lamellules nombreuses, arête souvent irrégulière très visiblement blanche, teinte à maturité brun bistre un peu roussâtre. La teinte blanche de l'arête est due à la présence d'une palissade de cystides.

Pied blanc, très finement strié fibrilleux longitudinalement, long jusqu'à 12-14 cm, épais et comme le chapeau charnu pour le genre, jusqu'à 1,2-1,5 cm de section, cylindrique flexueux, atténué à la base qui est plus ou moins teintée de roux ; les pieds des sujets composant la touffe sont pratiquement soudés entre eux. Aucune trace de voile partiel.

Sporée brun bistre roussâtre en masse. Spores ocre clair sous le microscope, mono- à pluriguttulées, certaines à contenu granuleux, pas de pore visible au grossissement x 1000 en immersion ; constaté une certaine variabilité de contours, d'elliptique à plus ou moins largement ovoïde, parfois vaguement piriforme, dimensions moyennes 9 x 6 µm. Cystides nombreuses en palissade sur l'arête, largement claviformes et atténuées en «téton» plus ou moins saillant au sommet, souvent muriquées ; dimensions moyennes 50 x 20 µm.

Observations : C'est à ma connaissance la première fois que cette espèce est signalée en Gironde, elle peut évoquer *Hypholoma hydrophilum* auct., l'absence de voile appendiculé à la marge du chapeau et de vestiges cortiniformes permet déjà de distinguer ces deux taxons.

Références : BON (1988 : 268) ; CETTO (1983, t. 4, n° 1303) ; KÜHNER et ROMAGNESI (1953 : 369).

Amanita rubescens PERS. : FR.

R. Letourneau, La Sauque, La Brède, 11 juin 1989.

Pièce à verser au dossier des Amanites «martelées», le spécimen récolté par R. Letourneau présentait un chapeau manifestement marqué de dépressions sur toute sa surface.

Référence : MASSART (1987).

Bibliographie

- BON (M.), 1988. - Champignons d'Europe occidentale. - Ed. Arthaud.
- BOURDOT (H.) et GALZIN (I.), 1927. - Hyménomycètes de France. - Ed. Lechevalier.
- CETTO (B.), 1983. - I Funghi dal Vero. - Ed. Saturnia.
- GRELET (L.J.), 1979. - Les Discomycètes de France. - *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, (3).
- KÜHNER (R.) et ROMAGNESI (H.), 1953. - Flore analytique des champignons supérieurs. - Masson, Paris, xiv + 557 p.
- MASSART (F.), 1984. - Approche du genre *Amanita* [et compléments]. - Ed. Société linnéenne de Bordeaux.
- MASSART (F.), 1987. - Sur la valeur taxonomique des martelures dans la spécification des Amanites. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 15 (4) : 157-160.
- MASSART (F.) et ROUZEAU (Ch.), 1989. - Une Amanite nouvelle dans la section des *Vaginatae*. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 17 (3) : 159-168.
- MESPLEDE (H.), 1975. - Les Bolets. - Ed. Société mycologique landaise.
- MONTÉGUT (J.), 1983. - Atlas des champignons. - Ed. Globus-S.E.C.N., Aubervilliers.
- PHILLIPS (R.), 1981. - Les Champignons. - Ed. Solar.
- ROMAGNESI (H.), 1963. - Petit Atlas des Champignons. - Ed. Bordas.
- ROUZEAU (Ch.), 1984. - Un Bolet méconnu : *Boletus caucasicus* SINGER. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 12 (1) : 23-24.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	18	1	41-52	1990
---------------------------	----	---	-------	------

**Observations sur des Coléoptères aquatiques
récoltés dans une piscine publique
de la ville de Bordeaux
(Coleoptera Haliplidae, Dytiscidae,
Hydrophilidae, Dryopidae)**

Franck BAMEUL

45, rue Eugène Olibet, 33400 Talence.

Résumé : 78 Coléoptères aquatiques appartenant à 23 espèces ont été récoltés dans le bassin d'été d'une piscine publique de la ville de Bordeaux. Parmi celles-ci, 14 espèces sont signalées pour la première fois comme capables de voler. Certains exemplaires récoltés étaient encore immatures mais avaient pourtant des capacités de vol. La présence de 6 espèces de Dytiscidae réputées rares dans le département de la Gironde est confirmée.

Abstract : 78 Aquatic Coleoptera belonging to 23 species have been collected in a summer swimming pool in the city of Bordeaux, France. Among them, 14 species are recorded for the first time as able to fly. Some specimens were still teneral but nevertheless it seems they had the capacity to fly. 6 species supposed to be rare in the Gironde département, France, are recorded.

1. Introduction.

Les Coléoptères vivant en milieu aquatique ont pu coloniser pratiquement tous les types d'écosystèmes limniques existant, des mares glacées des côtes du Groenland aux sources chaudes du parc du Yellowstone, ou des rockpools saumâtres aux nappes aquifères superficielles. Ils sont également capables de tenter de coloniser des milieux fortement anthropisés, comme

les lacs de barrages (PATERSON & FERNANDO, 1969) ou des retenues d'eau, les mares artificielles ornementales des espaces publics ou les canaux de navigation (BRIGGS & WALMSLEY, 1989).

La capacité de certaines espèces à coloniser de nouveaux milieux aquatiques est responsable de leur présence dans des lieux insolites, tels que les bassins d'été des piscines publiques. L'auteur a eu l'opportunité de récolter une série de Coléoptères aquatiques dans le bassin d'une piscine de la Ville de Bordeaux, du 16 au 24 juin 1986. Ces récoltes apportent quelques indications intéressantes sur la capacité à voler de certaines espèces, ainsi que des renseignements faunistiques.

2. La piscine Tissot.

2.1. Localisation.

La piscine Georges Tissot est une piscine publique située sur la commune de Bordeaux, rue Francis-Jammes, au nord du quartier semi-industriel et portuaire de Bacalan, au milieu d'un secteur résidentiel : la Cité Claveau. Il s'agit d'un espace urbain d'environ 1 km² occupé par des immeubles collectifs et des petits pavillons, offrant peu d'espaces verts et aucun milieu «naturel» intact. Au sud, s'étend le quartier de Bacalan, au nord et au nord-ouest, au delà du pont d'Aquitaine, commence une nouvelle zone d'activité semi-industrielle, de bureaux et de commerces, construite au dépens d'anciens marais traversés de jalles coulant d'ouest en est : les marais de Bordeaux. A l'est, le quartier de Claveau est longé par la Garonne, dont l'eau saumâtre est soumise au régime des marées de l'océan et n'est pas colonisée par une faune d'invertébrés dulçaquicoles. Le sol est constitué par des formations fluviales de la Garonne, les Argiles tourbeuses des «mattes» (Fyb) ainsi que par des tourbes (FybT) (ALVINERIE, 1977) caractéristiques de cette région des palus bordant le fleuve (ENJALBERT, 1960).

2.2. Description de la piscine.

La piscine Tissot possède un unique bassin d'été, non couvert, en forme de lettre L, de 70 m de long environ, sur 60 m. Sa surface totale est d'environ 3000 m². Sa profondeur augmente progressivement d'une extrémité à l'autre, de 0,30 m environ jusqu'à 7 m. Le bassin est construit de dalles de béton brut assemblées et isolées par des joints. Ces dalles ne sont pas recouvertes de céramiques colorées, si bien que le bassin et l'eau ont une couleur dominante gris clair.

2.3. Origine et composition de l'eau.

Le bassin est vidé pendant les mois d'hiver et la piscine n'entre en activité qu'au début du mois de juin. Après avoir nettoyé de bassin, le personnel technique le remplit avec une eau provenant du réseau d'adduction d'eau potable de la Ville de Bordeaux. Il n'y a aucun apport d'eau de surface, à l'exception des précipitations. L'eau du bassin, épurée en continu par un système de filtration en circuit fermé, est pompée à l'extrémité profonde du bassin, filtrée sur grille et sur lits de sable, puis elle est renvoyée vers la partie basse. Le traitement antibactérien de l'eau consiste à ajouter simultanément de l'eau de Javel (hypochlorite de sodium) et une solution d'acide chlorhydrique en continu dans le circuit. Ce mélange produit un dégagement de chlore actif contre les bactéries et permet de tamponner le pH de l'eau vers 7,4. Il s'agit d'une eau très propre et très limpide, presque dépourvue de matières en suspension, mais d'une qualité très différente de celle demandée par des insectes aquatiques.

2.4. Paramètres abiotiques.

2.4.1. pH.

Le pH fut mesuré par colorimétrie avec les moyens techniques de la piscine. Il doit être maintenu vers 7,4 mais se révèle en pratique plus alcalin, soit 7,8 environ.

2.4.2. Chlore total.

Il s'agit de la mesure simultanée du chlore actif libre, de l'acide hypochloreux, d'ions hypochlorites et des chloramines, déterminée par colorimétrie à l'*o*-tolidine. Les valeurs sont extrêmement variables en fonction de la température, de l'ensoleillement et du nombre de baigneurs. Elle est d'au moins 0,3 mg.l⁻¹.

2.4.3. Température de l'eau.

Mesurée en continu avec un thermomètre placé dans le circuit fermé d'épuration, elle était d'environ 21°C au moment des prélèvements de Coléoptères. La température de l'eau peut monter au-delà de 30°C, lors de journées particulièrement chaudes.

2.4.4. Anthropisation.

Il ne faut pas perdre de vue que la station étudiée est une piscine publique particulièrement fréquentée pendant les chaudes journées d'été ! La présence des baigneurs modifie les paramètres ci-dessus et crée des remous et des vagues gênant la respiration aérienne des Coléoptères aquatiques, qui peuvent se noyer !

3. Méthodes de récolte.

Les Coléoptères se tenaient tous le long des bords du bassin et furent récoltés à vue, à la main, ou à l'aide d'un filet utilisé par le personnel pour enlever les débris flottant sur l'eau. Les récoltes avaient lieu avant l'ouverture de la piscine, le matin, puis le soir après la fermeture.

4. Liste des Coléoptères aquatiques récoltés.

	Nombre	Immatures
Haliplidae		
<i>Haliphus (Neohaliphus) lineatocollis</i> (MARSHAM)	1	0
Dytiscidae		
Hydroporinae		
<i>Bidessus unistriatus</i> (SCHRANK)	1	0
<i>B. u.</i> var. <i>opacus</i> GERHARDT	1	0
<i>B. goudoti</i> (LAPORTE DE CASTELNAU)	1	0
<i>Hydroglyphus pusillus</i> (FABRICIUS)	2	1
<i>Coelambus impressopunctatus</i> (SCHALLER)	10	4
<i>C. confluent</i> (FABRICIUS)	1	0
<i>Hygrotus inaequalis</i> (FABRICIUS)	6	1
<i>Hydroporus palustris</i> (LINNAEUS)	2	0
<i>H. tristis</i> (PAYKULL)	28	21
<i>Stictonectes lepidus</i> (OLIVIER)	1	0
Laccophilinae		
<i>Laccophilus ponticus</i> SHARP	2	1

Colymbetinae

<i>Agabus (Gaurodytes) conspersus</i> (MARSHAM)	1	0
<i>A. (G.) nebulosus</i> (FORSTER)	1	1
<i>A. (G.)</i> sp. groupe <i>affinis</i> (PAYKULL)	1	1
<i>Rhantus suturalis</i> (MAC LEAY)	4	3

Dytiscinae

<i>Graphoderus cinereus</i> (LINNAEUS)	1	0
--	---	---

Hydrophilidae

<i>Anacaena lutescens</i> (STEPHENS)	1	0
<i>Helochares lividus</i> (FORSTER)	3	2
<i>Enochrus (Methydrus) coarctatus</i> (GREDLER)	2	2
<i>Laccobius (Dimorpholaccobius) sinuatus</i> MOTSCHULSKY	1	1
<i>Berosus</i> (s. str.) <i>affinis</i> BRULLÉ	3	0
<i>Helophorus (Rhopalephorus) discrepans</i> REY	1	0

Dryopidae

<i>Dryops gracilis</i> (KARSCH)	3	0
---------------------------------	---	---

4.1. Remarques taxonomiques.

En raison des nombreux changements taxonomiques récents, quelques remarques s'imposent :

Laccophilus ponticus SHARP : il s'agit de *L. variegatus* auctt., également appelé *L. obsoletus* WESTHOFF (synonymie par NILSSON (1988)).

Agabus (Gaurodytes) sp. : un unique exemplaire ♂ trouvé dans la piscine Tissot appartient au groupe de *A. affinis* (PAYKULL). Mais il ne s'agit pas, semble-t-il, d'un représentant d'une espèce connue, la morphologie de son édéage étant différente de celles observées chez *A. affinis* et *A. unguicularis* THOMSON (FOSTER, 1982).

Rhantus suturalis (MAC LEAY) = *R. pulverosus* (STEPHENS) (synonymie par NILSSON (1985)).

4.2. Remarques faunistiques.

Il n'existe pratiquement pas de données modernes sur la faunistique des Coléoptères aquatiques du département de la Gironde, depuis le catalogue de BIAL DE BELLERADE et coll. (1900). Tout au plus ce catalogue a-t-il été réactualisé par TEMPÈRE (1953) pour les Hydradephaga dans une liste manuscrite qui ne fut jamais publiée. Quelques espèces réputées rares en Gironde furent récoltées dans la piscine :

Bidessus unistriatus (SCHRANK) (dernière capture signalée en 1945) et sa variété ♀ *opacus* GERHARDT ;

Coelambus impressopunctatus (SCHALLER) ;

C. confluens (FABRICIUS) (dernière capture signalée en 1945) ;

Laccophilus ponticus SHARP (dernière capture signalée en 1935) ;

Agabus (Gaurodytes) conspersus (MARSHAM) (dernière capture en 1950) ;

A. (G.) nebulosus (FORSTER) (dernière capture signalée en 1945).

5. Facteurs influençant l'arrivée de Coléoptères aquatiques dans le bassin de la piscine.

5.1. Disparition temporaire des milieux aquatiques voisins.

Lors des étés chauds en Aquitaine, les habitats aquatiques lénitiques, qui ne sont pas alimentés par des sources pérennes, peuvent s'assécher complètement si leur volume d'eau est réduit. La faune aquatique de ces mares peut être tuée par le dessèchement, mais de nombreuses espèces disposent de stratégies qui leur permettent de survivre malgré l'absence d'eau. Les Coléoptères aquatiques peuvent rester sur place en s'enfonçant dans le substrat du fond de la mare (WIGGINS et coll., 1980) ou parmi les racines de la végétation voisine (GARCIA et HAGEN, 1985). D'autres espèces, capables de voler, quittent la mare asséchée et volent sur une distance plus ou moins importante jusqu'à trouver un nouvel habitat dans lequel ils plongent (LANDIN, 1980 ; SOUTHWOOD, 1962).

5.2. Rôle des reflets sur la surface du bassin.

Les Coléoptères aquatiques qui migrent par voie aérienne vers un nouveau milieu aquatique sont attirés généralement vers cet habitat par l'éclat de la lumière du soleil réfléchi sur la surface de l'eau. Ils piquent alors vers l'éclat lumineux et plongent directement dans l'eau. Les plus

petites espèces doivent effectuer une manoeuvre de plongée spéciale, pour vaincre la force de tension superficielle du ménisque de l'eau et traverser cette interface (BRANCUCCI, 1977). L'attraction de la lumière sur une surface réfléchissante en verre a été employée pour piéger des espèces en vol par FERNANDO (1958), LANDIN (1968, 1980) et LANDIN & STARK (1973).

5.3. Rôle de la couleur.

CHAUVIN et ROTH (1966) et ROTH (1966) ont montré que les insectes sont attirés par la couleur jaune. Ils ont exploité cette particularité pour développer une méthode de piégeage avec des «pièges à assiettes colorées», ou pièges de Moericke, de couleur jaune. Cependant, MATTHEY (1976) a utilisé des bacs en plastique de couleur noire pour piéger l'Hydrophilidae *Crenitis punctatostrata* (LETZNER). Le noir est la couleur dominante de son habitat : les tourbières à sphaignes en forêts de conifères. La piscine Tissot a un bassin de couleur générale gris clair. C'est probablement les reflets du soleil qui ont joué le rôle le plus important dans ce cas.

5.4. Rôle de l'aire du bassin.

L'aire d'une pièce d'eau stagnante est le principal facteur conditionnant la diversité des espèces susceptibles de tenter de la coloniser. Cela fut démontré pour des îles par MAC ARTHUR et WILSON (1967) et récemment par OERTLI (1988) pour des macroinvertébrés aquatiques ayant colonisé trois étangs forestiers artificiels nouvellement aménagés. OERTLI a montré, en particulier, que l'aire joue un rôle positif plus important que l'âge du biotope dans la diversité spécifique. La piscine Tissot possède une aire équivalente à celle d'une grande mare. Le nombre d'espèces de Coléoptères aquatiques récoltées (23 espèces) est plus élevé que le nombre d'espèces récoltées par OERTLI (de 5 à 11 espèces) et DOPAGNE (1989) (15 espèces). Cependant, cet écart peut provenir de la très grande facilité de l'échantillonnage dans la piscine, tous les exemplaires étant visibles dans l'eau non turbide du bassin, presque dépourvue de particules en suspension.

6. Capacité de vol des Coléoptères aquatiques.

Les Coléoptères aquatiques sont le plus souvent pourvus d'ailes qui leurs permettent de voler lorsqu'ils sont contraints de quitter leur habitat. Cependant, certaines espèces sont incapables de voler, soit que leurs ailes ont une surface réduite (microptères), ou soit que leurs muscles thoraciques

sont atrophiés (JACKSON, 1952) ; elles ont le plus souvent une répartition géographique peu étendue, ou se cantonnent dans quelques habitats stables dans le temps. Chez quelques espèces, au sein d'une même population, certains individus, macroptères, sont capables de voler, et d'autres, microptères, n'ont pas cette capacité. Enfin, la capacité à voler varie chez un même insecte en fonction de sa maturité sexuelle : DINGLE (1972) considère que les insectes sont les plus aptes au vol pendant la période précédant immédiatement leur complète maturité sexuelle.

La capacité de vol des Coléoptères aquatiques a été étudiée par trois approches complémentaires : (1) l'observation directe de Coléoptères aquatiques en vol et l'étude morphologique de leur musculature thoracique (JACKSON, 1952, 1956a, 1956b, 1973) ; (2) le piégeage à la lumière électrique (ZALOM et coll., 1979, 1980), ou à l'aide de pièges à réflexion en verre (FERNANDO, 1958, 1959 ; LANDIN, 1968, 1980 ; LANDIN et STARK, 1973) ; (3) et l'échantillonnage dans des milieux aquatiques artificiels dans lesquels les Coléoptères aquatiques n'ont pu arriver qu'en volant (YOUNG, 1960 ; BARNES, 1983 ; OERTLI, 1988 ; DOPAGNE, 1989). Dans cette dernière catégorie, on doit faire une mention particulière des études sur les Coléoptères aquatiques vivant dans les rizières - habitats aquatiques temporaires également très anthropisés. C'est là l'une des rares applications de l'étude des Coléoptères aquatiques à l'agriculture. (Certains Hydrophilidae et Curculionidae aquatiques consommant les jeunes pousses de riz sont nuisibles à la riziculture, alors que des Dytiscidae carnassiers sont des auxiliaires qui dévorent les espèces phytophages et les larves de moustiques). D'importantes études furent menées sur ce sujet en Asie du sud-est (YANO et coll., 1983a, 1983b), en Inde, en Californie (ZALOM et coll., 1979, 1980), et en Egypte notamment. SOUTHWOOD (1962) a montré que les Coléoptères aquatiques trouvés dans des milieux temporaires ou artificiels appartiennent toujours à des espèces capables de voler. Leur présence dans une piscine donne une indication indirecte sur leur capacité à voler.

JACKSON (1952, 1956a, 1956b, 1973) et FOSTER (1979) ont donné des listes de Coléoptères aquatiques capables ou incapables de voler, principalement pour des espèces de la faune de Grande Bretagne. Ils distinguent trois catégories : (A) espèces incapables de voler, (B) capacité de vol variable, (C) bonne capacité de vol et (D) statut inconnu. Quelques observations ont été faites sur des espèces américaines (ZALOM et coll., 1979, 1980), et un travail de synthèse sur les espèces connues pour fréquenter les rizières a été publié par YANO et coll. (1983).

Parmi les 23 espèces récoltées dans la piscine Tissot, aucune n'est connue pour appartenir à la catégorie A des espèces incapables de voler, et 3 d'entre elles appartiennent à la catégorie B des espèces à capacité de vol variable (soit 13 %), notamment *Hydroporus tristis* (PAYKULL), l'espèce la mieux représentée. 6 taxa appartiennent à la catégorie C des espèces à bonne capacité de vol (26 %). Enfin, les 14 espèces restantes (61 %) avaient un statut inconnu (D) ; ce sont probablement des espèces à bonnes capacités de vol. Il s'agit de :

Dytiscidae : *Bidessus unistriatus* (SCHRANK), *B. goudoti* (LAPORTE DE CASTELNAU), *Hydroglyphus pusillus* (FABRICIUS), *Coelambus impresso-punctatus* (SCHALLER), *Laccophilus ponticus* SHARP, *Agabus* (*Gaurodytes*) sp. du groupe *affinis*, *Graphoderus cinereus* (LINNAEUS) ; Hydrophilidae : les 6 espèces récoltées, *Anacaena lutescens* (STEPHENS), *Helochaeres lividus* (FORSTER), *Enochrus* (*Methydus*) *coarctatus* (GREDLER), *Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *sinuatus* MOTSCHULSKY, *Berosus* (s. str.) *affinis* BRULLÉ et *Helophorus* (*Rhopalephorus*) *discrepans* REY ; Dryopidae : *Dryops gracilis* (KARSCH).

Cependant, *Laccophilus ponticus* SHARP avait déjà été signalé de rizières en Italie par MORETTI (1932).

7. Le problème des exemplaires immatures.

Parmi les 78 Coléoptères aquatiques récoltés, 37 sont des exemplaires immatures, soit près de 48 %. Leur cuticule était encore molle, peu sclérifiée, les élytres un peu convexes dans la région apicale, et ils sont peu mélanisés, translucides. Ces exemplaires s'étaient métamorphosés au stade imaginal peu de temps avant leur récolte. Nous avons vu précédemment que ces Coléoptères n'ont pu venir dans le bassin de la piscine d'en volant. Or, selon DINGLE (1972), si les vols migratoires des insectes ont lieu le plus souvent pendant les premiers jours de leur vie imaginale, avant leur complète maturité sexuelle, le vol ne peut survenir que lorsque la cuticule des insectes est suffisamment durcie. Nos observations sont en contradiction avec cette remarque de DINGLE. Ainsi, les individus de *Hydroporus tristis* (PAYKULL) et de *Rhantus suturalis* (MAC LEAY) étaient en majorité très immatures au moment de leur récolte dans la piscine. JACKSON (1973) avait observé également des muscles thoraciques normaux chez une femelle immature de *Hygrotus inaequalis* (FABRICIUS). Certains exemplaires de cette espèce trouvés dans la piscine Tissot étaient immatures, ce qui

confirme cette observation de JACKSON. Il est donc possible que le vol puisse avoir lieu plus tôt que prévu chez les Coléoptères Hydradeptera, quelques jours seulement après la mue imaginale.

8. Conclusions.

Lors de l'assèchement des habitats aquatiques en été, des Coléoptères quittant ces milieux peuvent gagner un bassin artificiel. Une piscine agit alors comme un grand piège pour ces Coléoptères aquatiques, où il est aisé de les récolter. Ces échantillonnages fournissent des renseignements biologiques intéressants, notamment sur les capacités de vol, encore mal connues, de ces insectes, mais aussi des renseignements faunistiques inespérés. La récolte doit avoir lieu sans tarder et de façon régulière dans le bassin si l'on veut obtenir des spécimens vivants et en bon état, car le caractère abiotique de l'eau d'une piscine ainsi que les caractéristiques physicochimiques ne permettent pas à des insectes de s'y maintenir en vie.

Bibliographie

- ALVINERIE (J.), 1977. - Notice explicative de la carte géologique de la France au 1/50 000. Bordeaux XV-36. - Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Orléans, 41 p.
- BARNES (L.E.), 1983. - The colonization of ball-clay ponds by macroinvertebrates and macrophytes. - *Freshwater Biol.*, 13 (6) : 561-578.
- BIAL DE BELLERADE, BLONDEL DE JOIGNY et COUTURE (M.G.), 1900. - Contribution à la faune des Coléoptères de la Gironde. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 55 (Sixième sér., 5) : 251-299.
- BRANCUCCI (M.), 1977. - Die Dytisciden und die Oberflächenspannung des Wassers (Coleoptera). - *Dt. ent. Z., N.F.*, 24 (4-5) : 423-424.
- BRIGGS (J.) et WALMSLEY (A.), 1989. - Water Beetles of the Montgomery canal. - *Balfour-Browne Club Newsletter*, 45 : 4-6.
- CHAUVIN (R.) et ROTH (M.), 1966. - Les récipients de couleur (pièges de Moericke) technique nouvelle d'échantillonnage entomologique. - *Revue Zool. agric. appl.*, 65 (4-6) : 78-81.
- DINGLE (H.), 1972. - Migration strategies of insects. - *Science, N.Y.*, 175 : 1327-1335.
- DOPAGNE (Cl.), 1989. - Les Dytiscidae de trois mares nouvellement créées à la Montagne Saint-Pierre (Lanaye, province de Liège). - *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 125 (10-12) : 298-302.
- ENJALBERT (H.), 1960 (1961). - Les pays aquitains. Le modelé et les sols. Tome premier. - Imprimerie Bière, Bordeaux, 619 p., 47 pls., 2 cartes.
- FERNANDO (C.H.), 1958. - The colonization of small freshwater habitats by aquatic insects. 1. General discussion, methods and colonization in the aquatic Coleoptera. - *Ceylon J. Sci. biol. Sci.*, 1 : 117-154.
- FERNANDO (C.H.), 1959. - Some observations on aquatic insects found in temporary and artificial habitats in Ceylon. - *Ceylon J. Sci. biol. Sci.*, 2 : 1-4.
- FOSTER (G.), 1979. - Flight & flightlessness. - *Balfour-Browne Club Newsletter*, 12 : 4-7.

- FOSTER (G.N.), 1982. - Notes on rare Dytiscidae (Coleoptera) in Norfolk. - *Trans. Norfolk Norwich Nat. Soc.*, 26 (1) : 3-10.
- GARCIA (R.) et HAGEN (K.S.), 1985. - The occurrence of adult Dytiscids in dry waterfowl refuge ponds in California (Coleoptera: Dytiscidae). - *Coleopt. Bull.*, 39 (4) : 391-392.
- LANDIN (J.), 1968. - Weather and diurnal periodicity of flight by *Helophorus brevipalpis* Bedel (Col. Hydrophilidae). - *Opusc. ent.*, 33 (1-2) : 28-36.
- LANDIN (J.), 1980. - Habitats, life histories, migration and dispersal by flight in water beetles (Hydrophilidae and Hydraenidae). - Department of Zoology, University of Stockholm, Sweden, 23 p.
- LANDIN (J.) et STARK (E.), 1973. - On Flight Thresholds for Temperature and Wind Velocity, 24-hour Flight Periodicity and Migration of the Water Beetle *Helophorus brevipalpis* Bedel (Col. Hydrophilidae). - *Zoon, Suppl.* 1 : 105-114.
- JACKSON (D.J.), 1952. - Observations on the capacity for flight of water beetles. - *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, A, 27 : 57-70.
- JACKSON (D.J.), 1956a. - The capacity for flight of certain water beetles and its bearing on their origin in the Western Scottish isles. - *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 167 : 76-96, pl. 7.
- JACKSON (D.J.), 1956b. - Observations on flying and flightless water beetles. - *J. Linn. Soc. Lond.*, 43 : 18-42, pl. 1.
- JACKSON (D.J.), 1973. - The influence of flight capacity on the distribution of aquatic Coleoptera in Fife and Kinross-shire. - *Entomologist's Gaz.*, 24 : 247-293.
- MAC ARTHUR (R.H.) et WILSON (E.O.), 1967. - The theory of Island Biogeography. - Princeton University Press, Princeton, New Jersey, xii + 203 p.
- MATTHEY (W.), 1976. - Observations sur *Crenitis punctatostriata* (Letzn.) (Coleoptera, Hydrophilidae) dans les tourbières jurassiennes : habitats des larves et des adultes. - *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, 99 : 45-52.
- MORETTI (G.P.), 1932. - Note sulla fauna entomologica delle risaie. - *Atti Soc. ital. Sci. nat.*, 71 (1) : 61-85.
- NILSSON (A.N.), 1985. - Towards a European check list of Dytiscidae. - *Balfour-Browne Club Newsletter*, 32 : 1-5.
- NILSSON (A.N.), 1988. - *Laccophilus obsoletus* is a *Halipilus* ! - *Balfour-Browne Club Newsletter*, 43 : 6.
- OERTLI (B.), 1988. - Colonisation par les macroinvertébrés de trois nouveaux étangs de la forêt de Versoix (Canton de Genève, Suisse). - *Archs Sci., Genève*, 41 (2) : 245-257.
- PATERSON (C.G.) et FERNANDO (C.H.), 1969. - Macro-invertebrate colonization of the marginal zone of a small impoundment in Eastern Canada. - *Can. J. Zool.*, 47 : 1229-1238.
- ROTH (M.), 1966. - A propos de quelques Insectes rares ou peu communs capturés aux «pièges colorés». - *Bull. Soc. ent. Fr.*, 71 (5-6) : 112-113.
- SOUTHWOOD (T.R.E.), 1962. - Migration of terrestrial arthropods in relation to habitat. - *Biol. Rev.*, 37 (2) : 171-214.
- TEMPÈRE (G.), 1953. - Liste provisoire des Coléoptères de la région girondine. Hydrocanthares. [Liste manuscrite non publiée, 2 p.].
- WIGGINS (G.B.), MACKAY (R.J.) et SMITH (I.M.), 1980. - Evolutionary and ecological strategies of animals in annual temporary pools. - *Arch. Hydrobiol. Suppl.*, 58 (1/2) : 97-206.
- YANO (K.), CHU (Y.I.) et SATÔ (M.), 1983a. - Faunal and biological studies on the insects of paddy fields in Asia. XI. Records on aquatic Coleoptera from paddy water in the world. - *Chinese J. Entomol.*, 3 : 15-31.
- YANO (K.), CHU (Y.I.), RESMA (P.W.) et SATÔ (M.), 1983b. - Faunal and biological studies on the insects of paddy fields in Asia. XII. Aquatic Coleoptera from Taiwan and the Philippines. - *Chinese J. Entomol.*, 3 : 103-118.

- YOUNG (F.N.), 1960. - The Water Beetles of a Temporary Pond in Southern Indiana. - *Proc. Indiana Acad. Sci.*, 169 : 154-164.
- ZALOM (F.G.), GRIGARICK (A.A.) et WAY (M.O.), 1979. - Seasonal and Diel Flight Periodicities of Rice Field Hydrophilidae. - *Environ. entomol.*, 8 : 938-943.
- ZALOM (F.G.), GRIGARICK (A.A.) et WAY (M.O.), 1980. - Diel flight periodicities of some Dytiscidae (Coleoptera) associated with California rice paddies. - *Ecol. Ent.*, 5 : 183-187.

PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

Actes de la Société linnéenne de Bordeaux

Tomes I à CI (1826 à 1964), format 16 x 24 cm, certains volumes sont épuisés (nous consulter).

Tomes CII à CVII (1965 à 1970), publiés en fascicules consacrés chacun à un seul article et numérotés dans deux séries :

Série A, Sciences biologiques, format 16 x 24 cm ;

Série B, Sciences de la Terre, format 21 x 27 cm ;

le fascicule nous consulter.

Procès-verbaux de la Société linnéenne de Bordeaux

Tomes I à CVII (1826 à 1970), format 16 x 24 cm (certains volumes sont épuisés), nous consulter.

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux

Tomes I à VIII (1971-1980), format 16 x 24 cm, de 1 à 10 fascicules par années ;

le fascicule 20 F

Tomes IX et suivants (depuis 1981), format 14,5 x 21 cm, généralement 4 fascicules par an ;

le fascicule 25 F

Feuilles linnéens (notes d'initiation aux sciences naturelles, rédigées par des spécialistes), format 21 x 29,7 cm, 4 p. ; 13 feuilletés parus (liste sur demande) ; le feuillet 7 F

JEANJEAN (A.F.), 1961. - Catalogue des plantes vasculaires de la Gironde. Format 16 x 24 cm, 332 p. ; le volume 100 F

MASSART (F.), 1984. - Les Champignons, comment les voir. Format 21 x 29,7 cm, 35 p. dont 9 pl. ; le livret 30 F

MASSART (F.), 1984. - Approche du genre *Amanita*, observations effectuées en Gironde de 1952 à 1982. Format 14,5 x 21 cm, 138 p. dont 36 pl. ; le volume 57 F

JEANNE (C.) et ZABALLOS (J.P.), 1986. - Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule ibérique. Format 16 x 25 cm, 200 p. dont 6 cartes ; le volume 100 F

SÉRONIE-VIVIEN (M.) et SÉRONIE-VIVIEN (R.M.), 1987. - Les Silex du Mésozoïque nord-aquitain. Approche géologique de l'étude des silex pour servir à la recherche préhistorique. Préface de J. Tixier. Format 21 x 29,7, 136 p., 40 pl. ; le volume 150 F

GRELIER (Y.), 1989. - Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde (Lepidoptera). Format 14,5 x 21 cm, 92 p., 1 carte ; le volume 75 F

Prix port compris. Règlement de préférence à la commande. Réduction de 20 % aux membres de la Société linnéenne de Bordeaux.

FEUILLETS LINNEENS ANCIENNE SÉRIE

Série mycologie :

1 - Les Bolets, par F. Massart, 4 p., juin 1985.

2 - Les Amanites, par F. Massart, 4 p., juin 1985.

3 - Les Cortinaires, par F. Massart, 4 p., juin 1985.

4 - Les Psallioties, par F. Massart, 4 p., juin 1985.

5 - Les Lépiotes, par F. Massart, 4 p., juin 1985.

6 - Méthode de détermination des champignons à lamelles, par G. Aupied, 4 p., septembre 1985.

Série botanique :

1 - Les Tulipes de Gironde, par M.-R. Séronie-Vivien, 4 p., juin 1985.

2 - Les Erables exotiques, 1^{re} partie - Espèces américaines, par J.-C. Anietsbehere, 4 p., décembre 1985.

3 - Les Erables exotiques, 2^e partie - Espèces asiatiques, par J.-C. Anietsbehere, 4 p., décembre 1985.

4 - Les *Polygala* de France, par J.-C. Anietsbehere, 4 p., janvier 1986.

Série Pédologie :

1 - Notions de Pédologie, 1^{re} partie, par M.-R. Séronie-Vivien, 4 p., avril 1985.

2 - Notions de Pédologie, 2^e partie, par M.-R. Séronie-Vivien, 4 p., octobre 1985.

Série Entomologie :

1 - Les Punaises, 1^{re} partie : Pentatomoidea, par P. Dauphin, 12 p., mai 1987.

NOUVELLE SÉRIE

Mycologie :

Quelques récoltes intéressantes effectuées au cours de l'année 1987, par F. Massart, 1988, [1].

Une espèce peu commune : *Drosophylla multipedata*, par F. Massart, 1988, [3].

Helotium citrinum, minuscule hôte des bois morts, par F. Massart, 1988, [4].

Les principales Morilles de notre région, par F. Massart, 1989, [7].

Psathyrella sarcocephala, une belle et peu courante espèce lignicole, par F. Massart, 1989, [8].

Botanique :

Les *Fumaria*, par J.-C. Anietsbehere, 1988, [2].

Les Geraniums de Gironde, par D. Baudet et coll., 1988, [3].

Les Erodiums de Gironde, par D. Baudet et coll., 1988, [3].

Les Bromes en Gironde, par G. Minet, 1988, [3].

Hovenia dulcis THUM., l'arbre aux raisins, par J.-C. Anietsbehere, 1988, [4].

Les Véroniques de Gironde, par P. Dauphin, 1988, [4].

Les *Lepidium* de Gironde [avec une clé du genre *Thlaspi*], par J.-C. Anietsbehere, 1988, [5].

Les *Carex* en Gironde [par G. Minet], 1988, [5].

Une nouvelle galle pour la Gironde, par P. Dauphin, 1988, [5].

Flore et faune du domaine de La Sauque, par F. Massart et coll., 1988, [n° spécial].

Les *Lamium* et les *Stachys* de Gironde, par D. Baudet, 1989, [6].

Les Chardons de Gironde, par P. Dauphin, 1989, [7].

Coup d'oeil sur l'histoire à travers l'herbier linnéen, par J.-C. Anietsbehere, 1989, [8].

Le genre *Populus*, par M. Dumont, 1989, [8].

Les moutardes et les choux de Gironde, par P. Dauphin, 1989, [8].

A propos du genre «*Conyza*», par P. Dauphin, 1989, [9].

Hypericum de Gironde, par M. Séronie-Vivien, 1989, [9].

Les *Ophrys* de Gironde, par M.-R. Séronie-Vivien, 1989, [9].

Les plantes appelées «lauriers», par M. Joyeux, 1989, [9].

Les Chênes d'Europe, par M. Dumont, 1990, [11].

Entomologie :

A propos de quelques Araignées, 1 - Les Aranéidés, par P. Dauphin, 1988, [1, figures dans le n° 2].

Une nouvelle galle pour la Gironde, par P. Dauphin, 1988, [5].

Une technique de routine pour la préparation des édéages de Coléoptères, par F. Bameul, 1989, [6].

Contribution à l'étude du polymorphisme phasaire et de la systématique de quelques entomophiles du sud-ouest de la France, par XXX, 1989, [10].

Zoologie :

La Pie-grièche grise *Lanius excubitor*, Laniidae, par M. Bernard, 1988, [1].

L'Atlas des oiseaux nicheurs d'Aquitaine (1974-1984), par M. Bernard, 1988, [3].

Les Bryozoaires d'eau douce, par P. Dauphin, 1990, [11].

Géologie :

Les terrasses alluviales de la vallée de l'Isle, 1989, [10].

Comptes-rendus des sorties :

Marais de Bruges (4-X-87), [2].

Coutras (10-IV-88), [4].

Bourg-sur-Gironde (17-IV-88), [4].

Lussac (1-V-88), [4].

Bois de Bordeaux (30-IV-88), [5].

Castillon-la-Bataille (29-V-88), [5].

Ceniac-Madirac (5-VI-88), [5].

Chemin de Labarde (18-III-89), [8].

Bourdeilles (23-IV-89), [9].

Laruscade (4-V-89), [9].

Arès (3-VI-89), [9].

Le Pizou, La Double (9-IV-89), [10].

St-Médard-d'Eyrans (10-IX-89), [10].

Sablons-de-Guîtres (28-V-1989), [11].

Bazas (11-VI-1989), [11].

Comptes-rendus de réunions :

Réunion mensuelle du 15-XII-87, [1].

" botanique du 24-XI-87, [1].

" mycologique du 8-XII-87, [1].

" botanique du 22-XII-87, [1].

" mensuelle du 19-I-88, [2].

" botanique du 26-I-88, [2].

" mensuelle du 16-II-88, [3].

" botanique du 23-II-88, [3].

" mensuelle du 15-III-88, [5].

" mensuelle du 19-IV-88, [5].

Réunion mensuelle du 17-V-88, [5].

" " du 22-VI-88, [5].

" botanique du 25-III-88, [5].

" " du 26-IV-88, [5].

" " du 24-V-88, [5].

" " du 28-VI-88, [5].

" " du 24-I-89, [8].

" " du 28-II-89, [9].

" " du 25-IV-89, [9].

Expositions :

«Plantes et Insectes de Gironde» à Gradignan : 8 et 9 juillet 1989, [10].

Analyses d'ouvrages :

1989, [10].

1990, [11].

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et de faciliter le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Les manuscrits seront de préférence dactylographiés en double interligne, sur le recto des pages, en laissant une marge à gauche d'au moins 3 cm. Ils pourront être envoyés non-dactylographiés à condition d'être rédigés de façon très lisible. Les disquettes informatiques format 5" 1/4 sont acceptées à condition qu'elles soient compatibles MS-DOS. Les pages sont numérotées de 1 à n. Le manuscrit devra comprendre, successivement :

- Le titre, avec si possible à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés.

- Le prénom, en entier, et le nom de ou des auteurs.

- L'adresse complète.

- Eventuellement, un résumé dans la langue du texte.

- Impérativement, un résumé en anglais (abstract). A défaut, la rédaction pourra procéder à la traduction à partir d'un résumé français.

- Une liste de mots-clés.

- Le texte devra comporter des paragraphes et des chapitres clairement mis en évidence. Les noms d'espèces seront soulignés, et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caesarea (SCOP. ex FR.)QUELET

Les noms d'auteurs cités dans le texte seront soulignés de deux traits.

- Références bibliographiques :

Les rappels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), M. SECQ (1986a, b).

En fin d'article, la bibliographie sera rédigée dans l'ordre alphabétique des auteurs. Les titres de périodiques seront abrégés selon la *World List of Scientific Periodicals* et ses suppléments (en cas d'impossibilité, la rédac-

tion pourra se charger de cette partie du travail). Les références seront présentées de la façon suivante :

SECQ (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn.Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore, xvi + 439 pp.

ARFI (R.) & LEVEAU (M.), 1981. - Impact d'un rejet urbain sur le domaine pélagique, 217-256, *in* : HOESTLANDT (H.) (éd.), Dynamique de populations et qualité de l'eau. Actes du symposium de l'Institut d'écologie du bassin de la Somme, Chantilly, 7-9 novembre 1979. - Gauthiers-Villars, Paris, xvi + 275 pp.

Les illustrations seront réalisées sur des planches distinctes du texte et regroupées à la fin du manuscrit. Les figures seront numérotées de 1 à n et accompagnées d'une échelle graphique. Elles seront présentées de préférence en planches de format 21 x 29,7 cm (A4). Les dessins devront être réalisés à l'encre. Les légendes des figures seront rédigées sur une feuille séparée.

Les tableaux seront numérotés de I à N.

Les auteurs recevront des épreuves de leur texte qu'ils devront corriger de manière lisible et les retourner à la rédaction dans un délai d'une semaine.

Le Bulletin publie également de courtes notes de chasse et d'herborisation, ainsi que des analyses d'ouvrages.

Les manuscrits devront être envoyés à la **Rédaction du Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux, Hôtel des Sociétés savantes, 1, place Bardineau, 33000 Bordeaux**, ou pour accélérer le processus rédactionnel, au directeur des publications, **M. Franck Bameul, 45, rue Eugène Olibet, 33400 Talence**, qui se tient à la disposition des auteurs pour tout renseignement.

Imprimé le 15 juin 1990

Le directeur de publications : F. BAMEUL

Imprimé par : L'Impression Offset, 170, cours de la Marne - 33000 BORDEAUX



Réalisation PRINT SERVICE, 51, rue de Pessac - 33000 BORDEAUX



SOMMAIRE

Administration	3
Liste des membres de la Société linnéenne de Bordeaux	5
Règlement intérieur de la Société linnéenne de Bordeaux	10
MASSARD (F.), Contribution à la connaissance de la flore fongique du Sud-Ouest. I - 1987-1988 et printemps 1989	19
BAMEUL (F.), Observations sur des Coléoptères aquatiques récoltés dans une piscine publique de la ville de Bordeaux (Coleoptera Haliplidae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae)	41
Publications de la Société linnéenne de Bordeaux	53
Recommandations aux auteurs	57

775

Bulletin
de la
Société linnéenne
de
Bordeaux



1990

Tome 18 fascicule 2

Christian DUVERGER

Catalogue des Coléoptères Coccinellidae
de France continentale et de Corse.
Essai de mise à jour critique.



Tome 18

1990

Fascicule 2

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux



ISSN 0750-6848

1, place Bardineau, 33000 Bordeaux

Bull. Soc. linn. Bordeaux	18	2	61-87	1990
---------------------------	----	---	-------	------

Catalogue des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. Essai de mise à jour critique.

Christian DUVERGER

Domaine de Grosse-Forge, Bonneville et Saint-Avit-de-Fumadière,
24230 Vélines

Abstract : Systematic catalogue of the 135 species of Coccinellidae (Coleoptera) of the fauna of France and Corsica, with a bibliography. A new subgenus of *Scymnus*, *Paucus* subgen. nov. is proposed.

INTRODUCTION

Depuis la parution du tome 3 du *Catalogue raisonné des Coléoptères de France* par J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE et A. MÉQUIGNON en 1938, peut-être n'est-il pas prématuré de mettre à la disposition des entomologistes qui n'ont pas eu la possibilité de se tenir au courant des faits nouveaux concernant la famille des Coccinellidae, un instrument de travail tenant compte de toutes les modifications intervenues tant en systématique qu'en biogéographie depuis plus de cinquante ans.

Ce nouvel inventaire, dans sa présentation, ne sera pas entièrement conforme avec les articles du *Code international de Nomenclature zoologique*, III, 1985. Il ne sera tenu aucun compte de tous les noms infrasubspécifiques publiés avant ou après 1960, contrairement aux articles 16 et 45c. Depuis 1961, presque toutes les catégories inférieures à l'espèce ont été décrites comme des sous-espèces par leurs auteurs pour pouvoir bénéficier d'un nom valide en nomenclature ! Cependant, de nombreuses prétendues sous-espèces cohabitent, ce qui n'est pas admissible, les sous-espèces devant être allopatriques pour être valables.

Pour la famille des Coccinellidae, ainsi que quelques autres familles de Coléoptères où la variation des maculations élytrales est innombrable, je crois que le Code devrait prévoir la validation des seules formes suivantes :

- a) La forme typique de première description, type de l'espèce ;
- b) les formes qui par leurs similitudes pourraient être confondues avec d'autres espèces, telle que les formes unicolores claires ou foncées, entre autres ;
- c) les formes des sous-espèces valides admises par la Commission internationale de Nomenclature zoologique.

Tous les autres noms devraient être considérés comme non valides. C'est dans ce sens que ce catalogue est établi.

La classification suivra la phylogénie la plus couramment admise actuellement (sous-familles, tribus, genres, sous-genres, espèces).

Pour chaque espèce, l'on trouvera successivement :

- 1°) un numéro d'ordre ;
- 2°) le nom du taxon ;
- 3°) le nom de l'auteur (celui-ci ne sera pas mis entre parenthèses pour les espèces ayant changé de genres comme le stipule l'article 51e du *Code international de Nomenclature zoologique*, III, 1985, 95 pour cent des espèces ayant été décrites dans un genre, ou même une famille autre que celle qui lui est dévolu aujourd'hui. Le travail serait trop long pour rechercher les auteurs ayant établi le premier transfert, ou les transferts successifs) ;
- 4°) la date de publication originale, suivie du numéro de la page où se trouve la description ;
- 5°) la répartition sur le territoire désigné ;
- 6°) éventuellement, les observations diverses et commentaires s'il y a lieu.

Pour les entomologistes intéressés par les noms des diverses formes infraspécifiques (sans aucune valeur scientifique) et synonymiques, se reporter aux travaux de MADER (1926 à 1937) et aux catalogues de KORSCHESKY (1931, 1932), BLACKWELDER (1945), entre autres.

J'ose espérer que l'on me pardonnera les erreurs ou omissions qui auront pu se produire. Chacun le sait, le jour même de la parution d'un travail de faunistique, un catalogue n'est déjà plus conforme aux connaissances du moment.

Famille des **COCCINELLIDAE** LATREILLE 1807 : 70.

I - Sous-famille des **SUKUNAHIKONINAE** GORDON 1978 : 205.

Tribu *Serangiini* BLACKWELDER 1945 : 450.

Genre *Serangium* BLACKBURN 1889 : 187.

1 - *parcesetosum* SICARD 1929 : 184

Acclimatée sur la Côte d'Azur et en Corse. Introduit en provenance de l'Inde (Aleyrodiphage).

II - Sous-famille des **STICHOLOTIDINAE** GORDON 1977 : 186 (émendation).

Tribu *Sticholotidini* GORDON 1977 : 210 (émendation).

Genre *Coelopterus* MULSANT & REY 1852 : 224

2 - *salinus* MULSANT & REY 1852 : 224

Aux bords des marais salants de la côte méditerranéenne.

III - Sous-famille des **SCYMNINAE** DELLA-BECCA 1912 : 168.

Tribu *Stethorini* DOBZHANSKY 1924 : 20.

Genre *Stethorus* WEISE 1885 : 65

3 - *punctillum* WEISE 1891 : 781

Toute la France et la Corse.

4 - *gilvifrons* (MULSANT 1850 : 995) WEISE 1885 : 74

Signalé de la région méditerranéenne.

Obs.: Vraisemblablement introduit accidentellement en provenance d'Orient, non repris à ce jour.

Tribu *Scymnini* COSTA 1849 : 9.Genre *Cryptolaemus* MULSANT 1853 : 2685 - *montrouzieri* MULSANT 1853 : 268

Acclimaté sur une bande côtière méditerranéenne du Var et des Alpes Maritimes. Introduit en provenance d'Australie. (Le type ♀ est dans la collection Perroud ex Montrouzier au MNHN, Paris).

Genre *Clitosthetus* WEISE 1885 : 65

(*Nephaspis* CASEY 1899 : 168, n'est pas un synonyme mais un bon genre).

6 - *arcuatus* ROSSI 1794 : 88

Toute la France et la Corse.

arcuatus abeillei WEISE 1884 : 165

Hyères (Var).

Genre *Diomus* MULSANT 1850 : 9517 - *rubidus* MOTSCHULSKY 1837 : 418

rubidus morio FLEISCHER 1900 : 120

Alès (Gard).

Genre *Nephus* MULSANT 1846 : 237

Nephus (s. str.) MULSANT 1846 : 237

8 - *ludyi* WEISE 1879 : 153

Région méditerranéenne et Corse.

9 - *quadrimaculatus* (HERBST 1783 : 30) (*Sphaeridium*) MULSANT 1846 : 237

Toute la France et la Corse.

10 - *redtenbacheri* MULSANT 1846 : 240

Toute la France et la Corse.

Forme noire : *unicolor* WEISE 1879 : 155.

11 - *schatzmayri* CANEPARI & TEDESCHI 1977 : 101

Mentionné d'Andorre (Dauro) et des Pyrénées orientales (je ne connais pas cette espèce).

- 12 - *binotatus* BRISOUT 1863 : 122
France méridionale et Corse.

Nephus (Bipunctatus) FÜRSCH 1987 : 66

- 13 - *aguilari* GOURREAU 1975 : 21
Hautes Pyrénées (Gavarnie).
- 14 - *bicinctus* MULSANT & GODART 1870 : 199
Région méditerranéenne.
- 15 - *bipunctatus* KUGELANN 1794 : 547
Toute la France et Corse.
- 16 - *bisignatus* BOHEMAN 1850 : 237
Nord de la France.
- 17 - *kiesenwetteri* MULSANT 1850 : 963
Corse.
- 18 - *nigricans* WEISE 1879 : 142
Forme unicolore noire.
France méridionale et Corse.

Nephus (Sidis) MULSANT 1850 : 975.

Sidis groupe *horioni* FÜRSCH 1987 : 68.

- 19 - *anomus* MULSANT 1853 : 222
Région méditerranéenne et Corse.
- 20 - *semirufus* WEISE 1885 : 75
Sud de la France.
- 21 - *splendidulus* STENIUS 1952 : 154
Corse.
- 22 - *tristiculus* WEISE 1929 : 34
Corse.

Nephus (Turboscymnus) GORDON 1976 : 287

23 - *reunioni* FÜRSCH 1974 : 275

Côte d'Azur (en serres d'agrumes). Introduit en provenance de La Réunion.

Genre *Scymnus* KUGELANN 1794 : 545.

Scymnus (s. str.) KUGELANN 1794 : 545 (antennes de 11 segments).

Groupe *apetzi*

24 - *apetzi* MULSANT 1846 : 228

Toute la France et la Corse.

Forme noire : *lindbergi* PALM 1944 : 5

Forme *muelleri* WEISE 1929 : 33.

25 - *bivulnerus* CAPRA & FÜRSCH 1967 : 212

Toute la France et la Corse.

26 - *damryi* WEISE 1879 : 142

Corse.

27 - *interruptus* GOEZE 1777 : 247

Toute la France et la Corse.

28 - *nigrinus* KUGELANN 1794 : 548

Toute la France et la Corse.

29 - *pallipediformis* GÜNTHER 1958 : 25

Toute la France et la Corse.

pallipediformis apetzoides CAPRA & FÜRSCH 1967

30 - *pavesii* CANEPARI 1983 : 189

Devrait se trouver en Corse. Non encore observé.

31 - *rubromaculatus* GOEZE 1777 : 247

Toute la France et la Corse.

Groupe *frontalis*

- 32 - *doriai* CAPRA 1924 : 199
Région méditerranéenne et Corse.
Forme : *quadriguttatus* CAPRA 1924 : 201.
- 33 - *frontalis* FABRICIUS 1787 : 60, 86
Forme noire *immaculatus* SUFFRIAN 1843 : 330
Forme *quadripustulatus* HERBST 1793 : 340
Toute la France et la Corse.
- 34 - *inderihensis* MULSANT 1850 : 971
Trouvé sur la frontière italienne. Devrait être dans le Sud-Est méditerranéen. Non encore observé.
- 35 - *marginalis* ROSSI 1794 : 87
Région méditerranéenne et Corse.
- 36 - *mimulus* MADER 1955 : 934
Toute la France et la Corse.
Forme : *quadriguttata* GOURREAU 1974 : 140.
- 37 - *quadriguttatus* MÜLLER 1901 : 515
Sud-est de la région méditerranéenne.
- 38 - *rufipes* FABRICIUS 1798 : 80
Toute la France et la Corse.
Forme : *orientalis* SICARD.
rufipes gallicus CAPRA & FÜRSCH 1967.
- 39 - *schmidtii* FÜRSCH & KREISSL 1967 : 224
Capturé dans les Pyrénées-Orientales à Opoul, bergerie Castany, le 16/18-VI-1985 par J. Hamon.
- Scymnus (Paucus)* subgen. nov.** (antennes de 10 segments)
(De *pauci* : en petit nombre).
- 40 - *abietis* PAYKULL 1798 : 154
Toute la France et la Corse.

Genre *Pullus* MULSANT 1846 : 241.

Pullus (s. str.) MULSANT 1846 : 241.

41 - *araraticus* IABLOKOFF-KHINZORIAN 1969 : 247

araraticus ipertii GOURREAU 1974 : 70

Région méditerranéenne.

42 - *auritus* WESTMAN in THÜNBERG 1795 : 105

Toute la France et la Corse.

43 - *ferrugatus* MOLL 1785 : 183

Toute la France (semble absent dans le Nord-Ouest).

44 - *fraxini* MULSANT 1850 : 991

Sud de la France et Corse.

45 - *impexus* MULSANT 1850 : 979

Toute la France et la Corse.

46 - *melanarius* (REY) GOURREAU 1970 : 153

Région méditerranéenne.

47 - *subvillosus* GOEZE 1777 : 247

Forme : *aurantiacus* PANZER 1813 : 112.

Toute la France et la Corse.

48 - *suturalis* WESTMAN in THÜNBERG 1795 : 106

Forme noire : *gerhardti* OBENBERGER 1942 : 99.

Forme claire : *explectandus* OBENBERGER 1942 : 99.

Toute la France et la Corse.

Pullus (*Neopullus*) SASAJI 1971 : 177

49 - *ater* KUGELANN 1794 : 548

Toute la France et la Corse.

50 - *haemorrhoidalis* HERBST 1797 : 342

Toute la France et la Corse.

- 51 - *limbatus* STEPHENS 1831 : 395
 Forme (*scutellaris*) *quercus* MULSANT 1850 : 982.
 Forme claire *unicolor* GOURREAU 1974 : 96.
 Toute la France et la Corse.

Pullus (Mimopullus) FÜRSCH 1987 : 72.

- 52 - *mediterraneus* IABLOKOFF-KHINZORIAN 1969 : 179
 Forme claire : *maderi* n. nov. pour *mediterraneus* MADER 1955 : 922.
 Région méditerranéenne, sud des Alpes, Corse.

- 53 - *fulvicollis* MULSANT 1846 : 259
 Moitié sud de la France.

- 54 - *flagellisiphonatus* FÜRSCH 1969 : 112
 Littoral méditerranéen.

IV - Sous-famille des **HYPERASPINAE** DUVERGER 1983 : 74.

Tribu *Hyperaspini* COSTA 1849 : 9, 64.

Genre *Hyperaspis* CHEVROLAT in DEJEAN 1837 : 459.
Hyperaspis (s. str.) (antennes de 11 segments).

- 55 - *algericus* CROTCH 1874 : 236
 Forme noire,
 Forme ♂ sans tache humérale,
 Forme ♂ noire avec tache humérale,
 Sud de la France et Corse.

- 56 - *campestris* HERBST 1783 : 48
 Forme noire,
 Toute la France et la Corse.

- 57 - *camusi* n. sp. (future description)
 Région méditerranéenne.

- 58 - *chevrolati* CANEPARI 1985 : 235
Région méditerranéenne et Corse.
- 59 - *concolor* SUFFRIAN 1843 : 93
Forme noire,
Forme ♂ noire sans tache humérale,
Région méditerranéenne.
- 60 - *duvergeri* FÜRSCH 1985 : 233
Forme noire,
Forme ♂ noire sans tache humérale,
Sud de la France.
- 61 - *dellabeffai* CANEPARI 1979 : 134
Région méditerranéenne.
- 62 - *erythrocephala* FABRICIUS 1787 : 61
Mentionnée par CAILLOL à Marseille comme un *femorata*
MOTSCHULSKY 1837, espèce d'Europe orientale ne pouvant être
présente en Europe occidentale où se trouve *erythrocephala*
(Espagne). N'a pas été reprise à ce jour en France.
- 63 - *galliae* DUVERGER 1989 : 144
Nouveau nom pour *occidentalis* GÜNTHER, in FÜRSCH 1967 : 261
nec *occidentalis* DOBZHANSKY 1941 : 6,
Forme noire,
Toute la France et Corse.
- 64 - *hoffmannseggii* GRAVENHORST 1807 : 127
Sud de la France et Corse.
- 65 - *illecebrosa* MULSANT 1846 : 181
Pyrénées-Orientales.
- 66 - *inexpectata* GÜNTHER 1959 : 257
Région méditerranéenne.
- 67 - *lata* FÜRSCH 1985 : 237
Forme noire,
Région méditerranéenne.

- 68 - *peezi* FÜRSCH 1976 : 49
 Forme noire,
 Forme ♂ avec tache humérale,
 Sud-est de la France et Corse.
- 69 - *pseudopustulata* MULSANT 1853 : 232
 Forme noire,
 Partie septentrionale de la France.
Obs. : C'est la seule espèce représentée dans les îles britanniques.
 Le type ♀ est dans la collection Motschulsky au Musée de Moscou.
 Le néotype créé en 1985 est sans valeur.
- 70 - *teinturieri* MULSANT & GODART 1872 : 102
 Forme avec tache élytrale,
 Forme ♂ avec tache humérale,
 Région méditerranéenne.
Obs. : Les types ♂ et ♀ sont dans la collection Argoud/Godart au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Le néotype créé en 1985 est sans valeur.
- 71 - *voisini* n. sp. (future description)
 Forme noire,
 France méridionale.

V - Sous-famille des CHILOCORINAE SASAJI 1968 : 20.

Tribu *Platynaspini* CASEY 1899 : 74.

Genre *Platynaspis* REDTENBACHER 1843 : 6.

- 72 - *luteorubra* GOEZE 1777 : 247
 Toute la France et la Corse.

Tribu *Chilocorini* COSTA 1849 : 9.

Genre *Chilocorus* LEACH 1815 : 116.

- 73 - *bipustulatus* LINNÉ 1758 : 367
 Toute la France et la Corse.

74 - *renipustulatus* SCRIBA 1790 : 105

Toute la France.

Obs. : Il existe en Sibérie une forme unicolore *inornatus* WEISE 1887 : 211.

75 - *kuwanae* SILVESTRI 1909 : 126

Introduit de Chine sur le littoral méditerranéen (Nice et Italie) : résultats inconnus.

76 - *stigma* SAY 1835 : 202

Introduit d'Amérique du Nord sur le littoral méditerranéen (Beaulieu) : résultats inconnus.

Genre *Exochomus* REDTENBACHER 1843 : 11.

Exochomus (s. str.) REDTENBACHER 1843 : 11.

77 - *quadripustulata* LINNÉ 1758 : 367

Forme noire : *marchicus* REINECK 1912 : 744,

Forme claire : *floralis* MOTSCHULSKY 1837 : 423.

Toute la France et la Corse.

78 - *nigromaculatus* GOEZE 1777 : 248

Forme brun-rouge : *hipponensis* PIC 1895 : 89,

Forme rouge clair : *rufus* GÜNTHER 1960 : 82.

Toute la France et la Corse.

Genre *Brumus* MULSANT 1850 : 492.

79 - *octosignatus* GEBLER 1830 : 225

Corse.

VI - Sous-famille des LITHOPHILINAE GANGLBAUER 1899 : 946.

Cette sous-famille n'existe pas en France. *Lithophilus connatus* PANZER 1796 : 18, citée par KORSCHIEFSKY 1931 : 77 et PORTEVIN 1931 : 249, est une espèce d'Europe centrale.

VII - Sous-famille des COCCIDULINAE SASAJI 1968 : 22.

Tribu *Coccidulini* COSTA 1849 : 104.

Genre *Coccidula* KUGELANN 1798 : 421.

80 - *scutellata* HERBST 1785 : 58

Toute la France et la Corse.

81 - *rufa* HERBST 1783 : 22

Toute la France et la Corse.

Tribu *Rhyzobiini* WEISE 1885 : 6.

Genre *Rhyzobius* STEPHENS 1829 : 239.

Rhyzobius (*Lindorus*) CASEY 1899 : 161.

82 - *lophanthae* BLAISDELL 1892 : 51

Introduction spontanée dans le sud de la France (du col de l'Iseran à la Charente Maritime).

Rhyzobius (s. str.) STEPHENS 1829 : 239.

83 - *litura* FABRICIUS 1787 : 52

Forme unicolore : *hypomelanus* MARSHAM 1802 : 77,
Toute la France et la Corse.

84 - *forestieri* MULSANT 1853 : 158

Introduit à l'île de Porquerolles en provenance d'Australie, acclimatée.

85 - *chrysomeloides* HERBST 1793 : 180

Forme unicolore *innocens* MADER 1955 : 981,
Toute la France et la Corse.

86 - *bipartitus* FUENTE 1918 : 44

Pyrénées-Orientales (vallée du Tech), Montferret.

87 - *bassus* NORMAND 1938 : 133

Pyrénées-Orientales (Port Vendres).

Obs. : Vraisemblablement synonyme de *Rh. bipartitus* FUENTE ?

Tribu *Noviini* GANGLBAUER 1899 : 977.

Genre *Novius* Mulsant 1850 : 942.

88 - *cruentatus* Mulsant 1846 : 214

Partie sud de la France où pousse le *Pinus maritimus* ; Corse.

Genre *Rodolia* Mulsant 1850 : 901.

89 - *cardinalis* Mulsant 1850 : 906

Introduit en provenance d'Australie. Sud de la France et Corse.

VIII - Sous-famille des COCCINELLINAE GANGLBAUER 1899 : 986.

Tribu *Hippodamiini* Costa 1849 : 19.

Genre *Hippodamia* Chevrolat in Dejean 1836 : 456.

Hippodamia (s. str.) Chevrolat in Dejean 1836 : 456.

90 - *tredecimpunctata* Linné 1758 : 366

Forme unicolore *signata* Faldermann 1832 : 240,

Toutes les plaines de France.

91 - *septemmaculata* De Geer 1775 : 373

Forme unicolore *rubra* Weise 1879 : 91,

Toutes les régions montagneuses de France.

92 - *convergens* Guérin 1842 : 321

Introduit en Provence en provenance d'Amérique du Nord, semble non acclimatée. Résultats inconnus.

Hippodamia (*Adonia*) Mulsant 1846 : 39.

93 - *variegata* Goeze 1777 : 247

Toute la France et la Corse.

***Hippodamia (Asemiadalia)* BAROVSKY 1927 : 128.**

- 94 - ***rufocincta*** MULSANT 1850 : 591
Régions élevées des Alpes méridionales.

***Hippodamia (Semiadalia)* CROTCH 1874 : 98.**

- 95 - ***notata*** LAICHARTING 1781 : 119
Alpes, Vosges, Pyrénées.

- 96 - ***undecimnotata*** SCHNEIDER 1792 : 379
Toute la France (sauf le Nord et le Nord-Ouest), Corse.

***Hippodamia (Adaliopsis)* CAPRA 1926 : 195.**

- 97 - ***alpina*** VILLA 1835 : 50
Alpes et Jura du sud.

Tribu *Anisostictini* JACOBSON 1916 : 969.

Genre *Anisosticta* CHEVROLAT in DEJEAN 1837 : 456.

- 98 - ***novemdecimpunctata*** LINNÉ 1758 : 366
Toutes les plaines de France et de Corse.

- 99 - ***striata*** WESTMANN in THÜNBERG 1795 : 113
Cité d'Aix-en-Provence par Ch. Brisout de Barneville. N'existe pas en France.

Tribu *Coccinellini* WEISE 1899 : 106.

Genre *Aphidecta* WEISE 1899 : 375.

- 100 - ***obliterata*** LINNÉ 1758 : 367.
Toute la France à l'exception du Nord et du Nord-Est.

Genre *Adalia* MULSANT 1846 : 272.

Adalia (*Adaliomorpha*) IABLOKOFF-KHINZORIAN 1979 : 53.

101 - *conglomerata* LINNÉ 1758 : 366

Forme claire *destituta* WEISE 1879 : 97,

Forme *bothnica* PAYKULL 1799 : 34,

Forme *reticulum* WEISE 1879 : 97,

Vosges, Jura, Ardennes.

Adalia (s. str.) MULSANT 1846 : 272.

102 - *bipunctata* LINNÉ 1758 : 364

Forme claire *concolor* WIMMEL 1893 : 11,

Forme noire *lugubris* WEISE 1879 : 101,

Forme *quadrimaculata* SCOPOLI 1763 : 80,

Forme *marginata* ROSSI 1882 : 214,

Toute la France et la Corse.

103 - *decempunctata* LINNÉ 1758 : 366

Forme claire *innotata* HAWORTH 1812 : 279,

Forme noire *nigrina* WEISE 1879 : 115,

Forme *bisbipustulata* MADER 1929 : 106,

Forme *bimaculata* PONTOPPIDAN 1763 : 669,

Toute la France et la Corse.

Genre *Coccinula* DOBZHANSKY 1925 : 241.

104 - *quatuordecimpustulata* LINNÉ 1758 : 368

Toute la France et Corse.

105 - *sinuatomarginata* FALDERMANN 1837 : 404

Sud de la France.

Genre *Coccinella* LINNÉ 1758 : 364.

Coccinella (s. str.) LINNÉ 1758 : 364.

106 - *septempunctata* LINNÉ 1758 : 365

Forme claire *lucida* WEISE 1879 : 107,

Forme noire *anthrax* WEISE 1879 : 108,
Toute la France et la Corse.

107 - *magnifica* REDTENBACHER 1843 : 24
Steppes de France et de Corse.

108 - *hieroglyphica* LINNÉ 1758 : 365
Forme claire *brunnea* WEISE 1879 : 111,
Forme noire *areata* PANZER 1794 : 7,
Toute la France sauf l'Ouest.

109 - *quinquepunctata* LINNÉ 1758 : 365
Forme claire *minckvitzii* HÄNEL 1911 : 125,
Toute la France.

Coccinella (Neococcinella) SAVOISKAYA 1969 : 104.

110 - *undecimpunctata* LINNÉ 1758 : 361
Forme claire *pura* WEISE 1885 : 29,
Forme *bigara* MADER 1931 : 170,
Cette espèce préfère les terrains salés du littoral de la France et de la Corse, ainsi que les régions salifères de Lorraine, Puy-de-Dôme, Anjou, région parisienne, etc. Peut se rencontrer partout.

Coccinella (Chelonitis) WEISE 1879 : 89.

111 - *adalioides* SICARD 1907 : 134
adalioides adalioides SICARD 1907 : 134,
Alpes-Maritimes,
adalioides venustula IABLOKOFF-KHNZORIAN 1982 : 397,
Alpes au sud du col du Lautaret.

Genre *Oenopia* MULSANT 1850 : 374.

112 - *doublieri* MULSANT 1846 : 118
Littoral méditerranéen et atlantique de Nantes aux Pyrénées (sur les tamaris).

113 - *conglobata* LINNÉ 1758 : 366

Forme claire *vandalitiae* WEISE 1879 : 117,
 Forme noire *caucasica* MOTSCHULSKY 1837 : 423,
 Toute la France et la Corse.

114 - *impustulata* LINNÉ 1767 : 584

Vallée du Rhône, Forêt de Fontainebleau.

115 - *lyncea* OLIVIER 1808 : 1056

lyncea lyncea OLIVIER 1808 : 1056,
 Toute la France.
lyncea agnata ROSENHAUER 1846 : 64,
 Littoral méditerranéen, Corse.

Genre *Harmonia* Mulsant 1850 : 74.

Harmonia (s. str.) Mulsant 1850 : 74.

116 - *quadripunctata* PONTOPPIDAN 1763 : 669

Forme claire *expallida* WEISE 1907 : 15,
 Forme foncée *häneli* WEISE 1907 : 15,
 Toute la France et la Corse.

Harmonia (Ptychanatis) Crotch 1874 : 122.

117 - *axyridis* PALLAS 1773 : 716

Obs. : Introduit du Japon sur la Côte d'Azur, résultats inconnus.

Genre *Myrrha* Mulsant 1846 : 125.

Myrrha (s. str.) Mulsant 1846 : 125.

118 - *octodecimguttata octodecimguttata* LINNÉ 1758 : 361

Toute la France (sauf le Nord), Corse.
octodecimguttata formosa COSTA 1849 : 38,
 Forme claire *inumdata* WEISE 1789 : 124,
 Région méridionale de la France et Corse.

Genre *Sospita* MULSANT 1846 : 137.

Sospita (s. str.) MULSANT 1846 : 137.

119 - *vigentiguttata* LINNÉ 1758 : 367

Toute la France sauf le Nord. Rare.

Sospita (Mizia) MULSANT 1846 : 277.

120 - *oblongoguttata* LINNÉ 1758 : 367

Forme claire *mulsanti* SCHAUFFUSS 1862 : 52,
Toute la France et la Corse.

Genre *Calvia* MULSANT 1846 : 140.

Calvia (s. str.) MULSANT 1846 : 140.

121 - *decemguttata* LINNÉ 1767 : 583

Forme claire *unicolor* WINGELMÜLLER 1912 : 183,
Toute la France, rare dans le Nord.

Calvia (Anisocalvia) CROTCH 1873 : 364.

122 - *quatuordecimguttata* LINNÉ 1758 : 388

Forme claire *concolor* PENECKE 1901 : 21,
Forme noire *nigripennis* FLEISCHER 1900 : 118,
Toute la France (sauf le Nord), Corse.

123 - *quindecimguttata* FABRICIUS 1777 : 217

Toute la France (sauf le Nord et le Nord-Ouest).

Genre *Propylea* MULSANT 1846 : 147.

124 - *quatuordecimpunctata* LINNÉ 1758 : 366

Toute la France et la Corse.

Genre *Anatis* MULSANT 1846 : 133.

125 - *ocellata* LINNÉ 1758 : 366

Toute la France, sauf le Nord, le Nord-Ouest et le Sud-Ouest.

Genre *Olla* CASEY 1899 : 93.

126 - *v-nigrum* MULSANT 1866 : 64

Introduit d'Amérique du Nord sur la Côte d'Azur, résultats inconnus.

Tribu *Tythaspini* SAVOISKAYA 1969 : 101, 109.

Genre *Tythaspis* CROTCH 1874 : 181.

Tythaspis (s. str.) CROTCH 1874 : 181.

127 - *sedecimpunctata* LINNÉ 1758 : 367

Toute la France et la Corse.

IX - Sous-famille des PSYLLBORINAE STROUAL 1926

Tribu *Psylloborini* CASEY 1899 : 93.

Genre *Psyllobora* CHEVROLAT in DEJEAN 1833 : 434.

128 - *vigintiduopunctata* LINNÉ 1758 : 366

Toute la France et la Corse.

Genre *Halysia* MULSANT 1846 : 141.

129 - *sedecimguttata* LINNÉ 1748 : 367

Toute la France et la Corse.

Genre *Viridia* MULSANT 1846 : 147.

130 - *duodecimguttata* PODA 1761 : 25

Toute la France et la Corse.

X - Sous-famille des *EPILACHNINAE* GANGLBAUER 1899 : 947.

Tribu *Epilachnini* COSTA 1849 : 69.

Genre *Henosepilachna* LI & COOK 1961 : 35.

131 - *argus* GEOFFROY 1762 : 325

Toute la France.

132 - *undecemmaculata* FABRICIUS 1787 : 57

Basse vallée du Rhône et région méditerranéenne occidentale.

133 - *elaterii* ROSSI 1794 : 85

Corse et région méditerranéenne.

Obs. : Rencontrée en plusieurs exemplaires en Forêt de Fontainebleau.

Genre *Subcoccinella* HUBERT 1841 : 376.

134 - *vigintiquatuorpunctata* LINNÉ 1758 : 366

Forme claire *limbata* MOLL *in* FÜESSLY 1784 : 181,

Forme noire *nigra* FIORI *in* DELLA-BECCA 1912 : 187,

Toute la France et Corse.

Tribu *Madaini* GORDON 1975 : 206.

Genre *Cynegetis* REDTENBACHER 1843 : 7.

135 - *impunctata* LINNÉ 1767 : 579

Obs. : Citée de France orientale (Vosges, Alpes), certainement par confusion avec *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* forme *limbata* MOLL. Je n'ai jamais rencontré un exemplaire de cette espèce en France.

Bibliographie

- BAROVSKY (V.), 1922. - Revisio specierum palaearcticarum Coccinellidarum Generis *Exochomus* Redts. - *Ann. Mus. Zool. Russie*, 23 : 289-303.
- BAROVSKY (V.), 1927. - Tr. Exped. Pamir, 8 Leningrad (1931) : 128.
- BLACKBURN (T.), 1889. - Coccinellidae pubescentes d'Australie. - *Trans. R. Soc. S. Aust.*, 11 : 183-214.
- BLACKWELDER (R.), 1945. - Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. Part III. - *Bull. U.S. natn. Mus.*, 183 : 343-550.
- BLAISDELL (F.E.), 1892. - A new Species of Coleoptera from California. - *Ent. News*, 31 : 51.
- BOHEMAN (C.H.), 1850. - *Scymnus* from Gothland under the name *bisignatus*. - *K. svenska VetenskAkad. Handl.*, p. 237.
- BRISOUT DE BARNEVILLE (Ch.), 1863. - 122-150 in GRENIER (A.J.F.), Catalogue des coléoptères de France, et Matériaux pour servir à la faune des coléoptères français. A. Grenier, Paris, 1 vol.
- CANEPARI (C.), 1979. - *Hyperaspis della-beffai* n. sp. d'Italia. - *Boll. Soc. ent. ital.*, 111 (7-10) : 134-136.
- CANEPARI (C.), 1983. - Le specie italiane del gruppo dello *Scymnus frontalis* Fab. con descrizione di due nuove specie. - *G. Ital. Ent.*, 1 (4) : 179-204.
- CANEPARI (C.) et TEDESCHI (M.), 1977. - Le sottospecie del *Nephus quadrimaculatus* Herbst. - *Memorie Soc. ent. ital.*, 55 : 101-105.
- CANEPARI (C.) et TEDESCHI (M.), 1985. - in FÜRSCH (H.), CANEPARI (C.), KREISSL (E.).
- CAPRA (F.), 1924. - *Scymnus doriae*. - *Annali Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria*, 10 : 199.
- CAPRA (F.), 1926. - Sulle posizione sistematica dell'*Adalia alpina*. Osservazioni su alcune specie attribuiti agli *Hippodamiini*. - *Annali Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria*, 52 : 197-201.
- CAPRA (F.) et FÜRSCH (H.), 1967. - in FÜRSCH (H.) et KREISSL (E.), Revision einiger Europ. *Scymnus* Arten. - *Mitt. Abteil. Zool. Bot. Landesmus. Juarmuseum Graz*, 20 : 207-259.
- CASEY (T.L.), 1899. - A revision of the American Coccinellidae. - *J.N.Y. ent. Soc.*, 7 : 71-169.
- CHAZEAU (J.), ETIENNE (J.) & FÜRSCH (H.), 1974. - Les Coccinellidae de l'île de La Réunion. - *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Sér. Zool.*, 140 (210) : 265-297.
- CHEVROLAT (A.), 1833. - Cat. Col. Paris ed. 2 : 434 pp.
- CHEVROLAT (A.), 1836. - in DEJEAN (P.F.M.A.).
- Commission international de Nomenclature Zoologique, 1985. - Code International de Nomenclature Zoologique. 3^e ed. Copyright International Trust for Zoological Nomenclature, Londres, 338 p.
- COSTA (A.), 1849. - Fauna del regno di Napoli, ossia Enumerazione di tutti gli animali che abitano le diverse regioni di questo regno e le acque che le bagnano... Con figure ricavate da originali viventi e dipinte al naturale. Coleoteri. Fasc. 65. Dai torchi del Tramater, Napoli, 112 p.
- CROTCH (G.R.), 1871. - List of Coccinellidae. Cambridge, 8 p.
- CROTCH (G.R.), 1873. - Revision of the Coccinellidae of the United States. - *Trans. Am. ent. Soc.*, 4 : 363-382.
- CROTCH (G.R.), 1874. - A Revision of the coleopterous family Coccinellidae. E.W. Janson, London, xv + 311 p.
- DEJEAN (P.F.M.A.), 1836. - Catalogue des coléoptères de la collection de M. le comte Dejean. 3^e éd. Méquignon-Marvis père et fils, Paris, xiv + 503 p.

- DELLA-BECCA (G.), 1912. - Revisione dei Coccinellidi Italiani. - *Riv. coleott. ital.*, 10: 145-192.
- DOBZHANSKY (T.), 1924. - Die Weislichen Generations Organe des Coccinelliden als Artmerkmal betrachtet. - *Ent. Müt.*, 13 : 18-27.
- DOBZHANSKY (T.), 1925. - Die palaearktischen Arten der Gattung *Coccinula* Dobzh. - *Zool. Anz.*, 67 : 277-284.
- DOBZHANSKY (T.), 1927. - Über die Morphologie und Systematische Stellung einiger Gattungen der Coccinellidae (tribus *Hippodamiina*). - *Zool. Anz.*, 69 : 200-208.
- DUPONCHEL (P.A.J.), 1841. - in D'ORBIGNY, Dictionnaire universel d'Histoire naturelle. Vol. I. Paris, 232 + 750 p.
- DUVERGER (C.), 1989. - Contribution à l'étude des Hyperaspinae. 1^{re} note (Coleoptera, Coccinellidae). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 17 (3) : 143-157.
- FABRICIUS (J.C.), 1777. - Genera insectorum. Chilonii, litteris M.F. Bartschii, 310 p.
- FABRICIUS (J.C.), 1787a. - Mantissa insectorum. Vol. I. Hafniae, impensis C.G. Proft, 348 p.
- FABRICIUS (J.C.), 1787b. - Mantissa insectorum. Vol. II. Hafniae, impensis C.G. Proft, 382 p.
- FABRICIUS (J.C.), 1798. - Supplementum Entomologiae Systematica. Hafniae, 572 p.
- FALDERMANN (F.), 1832. - in Ménétries (E.H.G.).
- FALDERMANN (F.), 1837. - Fauna Transcaucasia. - *Nouv. Mém. Soc. imp. Nat. Mosc.*, 5 : 404-410.
- FIORI (G.), 1912. - in DELLA-BECCA (G.).
- FLEISCHER (A.), 1900. - Neue Coccinelliden aus der Sammlung des Kais Rathes Reitter. - *Wien. ent. Ztg.*, 19 : 120-235.
- FUESSLY (J.G.), 1782-86. - Neues Magazin für die Liebhaber der Entomologie, herausgegeben von J.C. Fuessly. Zürich und Winterthur, 2 vol.
- FUENTE (J.M. DE LA), 1918. - Description de Coleopteros nuevos españoles. - *Boln Soc. ent. Esp.*, 44.
- FÜRSCH (H.), 1960. - *Scymnus (Pullus) wichmanni* sp. n. de Sicily. - *NachrBl. bayer. Ent.*, 6 : 55.
- FÜRSCH (H.), 1967. - Coccinellidae, in FREUDE (H.), HARDE (K.W.) & LHOSE (G.A.), Die Käfer Mitteleuropas. Band VII. Goecke & Evers, Krefeld, 227-279.
- FÜRSCH (H.), 1969. - Coccinelliden aus dem Vorderen Orient. - *Mitt. münch. ent. Ges.*, 59 : 108-114.
- FÜRSCH (H.), 1976. - Eine neue *Hyperaspis* Art aus Südtirol. - *NachrBl. bayer. Ent.*, 25 (3) : 49-51.
- FÜRSCH (H.), 1987. - Übersicht über die Genera und Subgenera der *Scymnini* mit besonderer Berücksichtigung der Westpalaearktis. - *Entomol. Abh. Mus. Tierkd. Dresden*, 51 (4) : 57-74.
- FÜRSCH (H.), CANEPARI (C.) & KREISSL (E.), 1985. - Die *Hyperaspis*-Arten von Mittel- West- und Südeuropa. Systematik und Verbreitung. - *G. Ital. Ent.*, 2 : 223-252.
- FÜRSCH (H.) & KREISSL (E.), 1967. - Revision einiger Europäischen *Scymnus* Arten. - *Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesm. Joanneum Grätz*, 28 : 207-259.
- GANGLBAUER (L.), 1899. - Die Käfer von Mitteleuropa. III. Familienreihe Staphylinoidea. II. Theil. Familienreihe Clavicornia. C. Gerolds Sohn, Wien, 1046 p.
- GEBLER (F. VON), 1830. - Bemerkungen über die Insekten Sibiriens, vorzüglich des Altai, in LEDEBOUR (C.F. VON), Reise durch das Altai-Gebirge und die Soongorische Kirgisen-Steppe, auf Kosten der Kaiserlichen Universität Dorpat unternommen im Jahre 1826, in Begleitung der Herren D. Carl Anton Meyer und D. Alexander von Bunge. T II. G. Reimer, Berlin.
- GEER (C. DE), 1775. - Mémoires pour servir à l'histoire des insectes. V. Impr. de L.L. Grefing, Stockholm, 448 p.
- GEOFFROY (E.-L.), 1762. - Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris. Vol. II. Durand, Paris.

- GOEZE (J.A.E.), 1777. - Entomologische Beyträge zu des Ritter Linne 12^{te} Ausgabe des Natursystems. Tom. 1. Weidmanns Erben und Reich, Leipzig, 736 p.
- GORDON (R.D.), 1972. - A Review of the Genus *Nephaspis* Casey and a comparison with the genus *Cliostethus* Weise. - *Revta Agric., Piracicaba*, 47 (3-4) : 147-154.
- GORDON (R.D.), 1975. - A revision of the Epilachninae of the Western Hemisphere. - *Tech. Bull. U.S. Dep. Agric.*, 1493, 409 p.
- GORDON (R.D.), 1976. - The Scymnini of the United States and Canada. Key to genera and revision of *Scymnus*, *Nephus* and *Diomus*. - *Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci.*, 28, 362 pp.
- GORDON (R.D.), 1977. - Classification and phylogeny of the New World Sticholotidinae. - *Coleopts Bull.*, 31 : 185-228.
- GORDON (R.D.), 1978. - West-Indian Coccinellidae. Some scale predators with Keys to Genera and Species. - *Coleopts Bull.*, 32 (3) : 205-218.
- GORDON (R.D.), 1985. - The Coccinellidae of America North of Mexico. - *JIN.Y. ent. Soc.*, 93 (1) : 1-912.
- GOURREAU (J.M.), 1970. - *Pullus melanarius* Rey, nov. descr. - *Annls Soc. linn. Lyon*, 4 : 153-156.
- GOURREAU (J.M.), 1974. - Systématique de la tribu des Scymnini. - *Ann. Zool., Ecol. Anim. et Institut national de la Recherche agronomique (hors série)*, 223 p.
- GOURREAU (J.M.), 1975. - Une nouvelle espèce de Scymnini «*Nephus aguilari*». - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 5 (1-3) : 21-23.
- GRAVENHORST (J.C.), 1807. - Species from my collection. - *Vergleich. Delersidet Zool. Syst.*, 124-127.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE (F.E.), 1829-44. - Iconographie du règne animal de G. Cuvier. Fasc. 7. Insectes. J.-B. Baillière, Paris, 576 p.
- GÜNTHER (V.), 1958. - Ergebnisse der Zoologischen expedition des National Museum im Praz nach des Türkei. - *Acta Ent. Mus. nat. Pragae*, 32 (489) : 19-36.
- GÜNTHER (V.), 1959. - Vertreter des tribus *Hyperaspini* aus der Tschechoslowakei. - *Casopis Acta ent. Cechoslov.*, 56 (3) : 255-264.
- GÜNTHER (V.), 1960. - Some Czechoslovakian Coccinellidae. - *Acta Mus. Reg. inaehradensis Sc. Nat., Ser. A*, 1 (2) : 79-82.
- GYLLENHAL (L.), 1827. - Insecta Suecica descripta. Scaris et Lipsiae, Tome IV, 192-203.
- HÄNEL (), 1911. - *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer*, 7 : 125.
- HAWORTH (A.H.), 1812. - Monograph of the English Species. (An account of the *Coccinella*). - *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 1 : 279.
- HERBST (J.F.W.), 1783. - Kritisches Verzeichniss meiner Insecten-Sammlung. Fasc. 3 : 1-68, in FUESSLI (J.C.), Archiv der Insektengeschichte. H. Steiner, Zurich.
- HERBST (J.F.W.), 1786. - Kritisches Verzeichniss meiner Insecten-Sammlung. Fasc. 6, in FUESSLI (J.C.), Archiv der Insektengeschichte. H. Steiner, Zurich und Winterthen.
- HERBST (J.F.W.), 1793. - Natursystem aller bekannter in und ausländischen Insekten... von Carl Gustav Jablonsky. Fortgesetzt von Johann Friedrich Wilhelm Herbst. Der Käfer. Band 5. J. Pauli, Berlin, 392 p.
- HERBST (J.F.W.), 1797. - Natursystem aller bekannter in und ausländischen Insekten. Der Käfer nach dem System des Ritters Carl von Linné bearbeitet von Carl Gustav Jablonsky. Fortgesetzt von Johann Friedrich Wilhelm Herbst. Der Käfer. Band 7. J. Pauli, Berlin, 346 p.
- HUBER (J.P.), 1841. - Mémoire pour servir à l'histoire de la Coccinella de la Saponaire. - *Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève*, 9 : 363-376.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN (S.M.), 1969. - *Pullus araraticus*. - *Dokl. Akad. Nauk. armyan.*, 48 (4) : 247-250.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN (S.M.), 1977. - Les représentants français des Scymnini. - *Nouv. Revue Ent.*, 7 (2) : 183-194.

- IABLOKOFF-KHNZORIAN (S.M.), 1979. - Genera der Paläarktischen Coccinellini. - *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer*, 75 (1-2) : 37-75.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN (S.M.), 1982. - Les Coccinelles - Tribu *Coccinellini* des régions paléarctique et orientale. Société nouvelle des Editions N. Boubée, Paris, 568 p.
- JACOBSON (G.G.), 1916. - Die Käfer Russlands und West Europas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Petrograd, p. 865-1024.
- KORCHEFSKY (R.), 1931. - *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio*, Pars 118. Coccinellidae I. W. Junk, Berlin, 224 pp.
- KORCHEFSKY (R.), 1932. - *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio*, Pars 120. Coccinellidae II. W. Junk, Berlin, 435 pp.
- KUGELANN (J.G.), 1794. - in SCHNEIDER (D.H.).
- KUGELANN (J.G.), 1798. - Verzeichniss der Käfer Preussens, Ausgearbeitet von itzger, mit einer Vorrede von Hellwig und den Angehängten Versuch einer Naturalischen Ordnung und Gattungs Folge der Insecten. Halle, 510 p.
- LAICHARTING (J.N. von), 1781. - Verzeichniss und Beschreibung der tyroler Insecten... I. Theil. Käferartige Insecten. J.C. Füssly, Zürich, p. 119-125.
- LATREILLE (P.-A.), 1807. - *Genera crustaceorum et insectorum, secundum ordinem naturalem, in familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata*. Vol. 3. A. Koenig, Parisii et Argentorati, 258 p.
- LEACH (W.E.), 1815. - *Articles on entomology*, in BREWSTER (D.), *The Edinburgh Encyclopaedia*. W. Blackwood, Edinburgh, p. 57-172.
- LI (C.S.) & COOK (E.F.), 1961. - The Epilachninae of Taiwan. - *Pacif. Insects*, 3 (1) : 31-91.
- LINNÉ (C. von), 1758. - *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*... Editio decima. L. Salvii, Holmiae, 828 p.
- LINNÉ (C. von), 1767. - *Systema naturae per regna tria naturae*... editio duodecima reformata... L. Salvii, Holmiae, p. 579-592.
- MADER (L.), 1926-1934. - Evidenz der paläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. [*Epilachrini, Coccinellini, Halyriini, Synonichini*] - *Z. Ver. Natbeob. Sammler Wien.*, 1926 (1) : 1-24 ; 1927 (2) : 25-48 ; 1928 (3) : 49-76 ; 1929 (4) : 77-124 ; 1930 (5) : 124-168 ; 1931 (6) : 169-204 ; 1932 (7) : 205-244 ; 1933 (8) : 245-288 ; 1934 (9) : 289-336.
- MADER (L.), 1935-1936. - Evidenz der paläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. - *Ent. Anz. Wien.*, 1935 (15) : 337-372 ; 1936 (16) : 373-412.
- MADER (L.), 1937. - Evidenz der paläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. I. - *Ent. Nachr.*, 11 : 41-66.
- MADER (L.), 1955. - Evidenz der paläarktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. II. - *Ent. Arb. Mus. Georg Frey*, 6 : 764-1035, 1 pl.
- MARSHAM (Th.), 1802. - *Entomologia Britannica*. I. Londini, 166-168, 102 p.
- MÉNÉTRIÈS (E.H.G.), 1832. - *Catalogue raisonné des objets de zoologie recueillis dans un voyage au Caucase*. - *Mém. Acad. imp. Sci. St-Petersbourg*, 7.
- MOLL (C.V.), 1784. - in FÜSSL (J.C.), *Archiv der Insecten geschichte*... Zürich.
- MOLL (C.V.), 1785. - in FÜSSL (J.C.), *Neues Magazin für die Liebhaber der Entomologie*, 1. Heft III (3), Zürich und Winterthur, p. 183.
- MOTSCHULSKY (V.), 1837. - *Description de quelques Coléoptères recueillis dans un voyage au Caucase et dans les provinces transcaucasiennes russes en 1834 et 1835*. - *Nouv. Mém. Soc. imp. Nat. Mosc.*, 5 : 416-423.
- MÜLLER (J.), 1901. - Beitrag zur Kenntnis der Coccinellidae Dalmatiae. - *Ver. zool.-bot. Ges. Wien*, 51 : 514-517.
- MULSANT (E.), 1846. - *Histoire naturelle des Coléoptères de France*. Sulcicolles - Sécuripalpes. Maisson, Paris, 280 p.

- MULSANT (E.), 1850. - Species des Coléoptères trimères sécuripalpes. - *Annls Sci. Phys. nat. Lyon*, 2 : 1-1104.
- MULSANT (E.), 1853. - Supplément à la monographie des Coléoptères trimères sécuripalpes. - *Annls Soc. linn. Lyon*, 2 : 129-333.
- MULSANT (E.), 1866. - Monographie des Coccinelles. - *Mém. Acad. Sci. Belles-Lett. Lyon*, 15 : 1-112.
- MULSANT (E.) & GODART (A.), 1870a. - Description de deux nouveaux Scymniens. - *Annls Soc. linn. Lyon*, 18 : 198-200.
- MULSANT (E.) & GODART (A.), 1870b. - *Scymnus bicinctus*. - *Opusculs entomologiques*, 14 : 223-224.
- MULSANT (E.) & GODART (A.), 1872. - Espèce nouvelle de Coccinellide. - *Annls Soc. linn. Lyon*, N.S., 18 : 102-103.
- MULSANT (E.) & REY (Cl.), 1852. - *Coelopterus salinus*. - *Mém. Acad. Sci. Belles-Lett. Lyon*, 2^e sér., 2 : 224.
- NORMAND (H.), 1938. - Coléoptères nouveaux de la faune française et remarques diverses. - *Revue fr. Ent.*, 5 : 133-135.
- OEBENBERGER (), 1942. - *Scymnus*. - *Acta Entomol. Bohemoslav.*, 39 : 92-104.
- OLIVIER (G.-A.), 1808. - Entomologie, ou Histoire naturelle des insectes avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figure enluminée, par M. Olivier... Vol. IV. Baudouin, Paris, p. 910-1060.
- PALLAS (P.S.), 1773. - Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs... Appendix ad. iter. Vol. III (4). Gedruckt bey der Kayserlichen Academie der Wissenschaften, St.-Petersburg, 716 pp.
- PALM (Th.), 1944. - Revision of Swedish spp. *Scymnus* of group *frontalis*. - *Ent. Tidskr.*, 65 : 1-8.
- PANZER (G.W.F.), 1795. - Faunae insectorum germanicae initia, oder Deutschlands Insecten, gesammelt und herausgegeben von D. Georg Wolfgang Franz Panzer... Felsecker, Nürnberg, p. 131-153.
- PANZER (G.W.F.), 1813. - Index Entomologicus Sistens omnes Insectorum, Pars I. Eleutherata. 216 p.
- PAYKULL (G.), 1798. - Anmar Kingar Vid genus *Coccinella* och beskerfnig ofver de Svenska arter deraf. som aro med fine nar bestrodde. - *K. svenska VetenskAkad. Handl.*, 19 : 144-156.
- PAYKULL (G.), 1799. - Fauna Suecica. Vol. II. Upsaliae.
- PENECKE (), 1901. - *Wien. ent. Zig.*, 20.
- PIC (M.), 1895. - Sur *Exochomus Hiponensis*. - *Echange*, 8 : 89.
- PODA (N.J.), 1761. - *Insecta Musei Graecensis*. VIII, p. 24-26.
- PONTOPPIDAN (E.), 1763. - Den Danske atlas, eller kongeriget Dannemark... forestillet ved en udförlig lands-beskrivelse. Tomus IV. Fortsat af Hans de Hoffman. A.H. Godiche, Kiöbenhavn.
- PORTEVIN (E.), 1931. - Histoire naturelle des coléoptères de France. II. Polyphaga : Lamellicornia, Palpicornia, Diversicornia. P. Lechevalier, Paris, 545 p.
- PUEL (L.), 1907. - *Coelopterus salinus* ab. *rugosus*. - *Echange*, 23 : 147.
- REDTENBACHER (L.), 1843. - Tentamen Dispositionis Generum et Specierum *Coelopterorum Pseudotrimerorum Archiducatus Austriae*. Vindoloniae, 33 p.
- REINECK (G.), 1912. - *Exochomus quadripustulatus*. - *Dt. ent. Z.*, 744.
- REINECK (G.), 1937. - Beitrag zur Variabilitätsfrage bei Coccinelliden (*Subcoccinella* 24-Punctata L.). - *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer*, 33 (3) : 188-193.
- ROSENHAUER (W.G.), 1846. - Beitrag zur Insectenfauna Europas, p. 64.

- ROSSI (P.), 1792-1794. - Mantissa insectorum, exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio, adjectis etruscae illustrationibus ac emendationibus... Polloni, Pisis, 154 p.
- SASAJI (H.), 1968a. - A Revision of the Formosan Coccinellidae II. Stethorini, Aspidimerini and Chilocorini. - *Etizenia, Occ. Publ. Biol. Lab. Fukui Univ.*, 32 : 1-24.
- SASAJI (H.), 1968b. - Phylogeny of the family Coccinellidae. - *Etizenia, Occ. Publ. Biol. Lab. Fukui Univ.*, 35 : 1-37.
- SASAJI (H.), 1971. - Fauna Japonica Coccinellidae. Academic Press of Japan, Tokyo, 340 p.
- SAVOYSKAYA (G.I.), 1969. - On revealing of new taxonomical categories of the Coccinellidae. - *Vest. sel'.-khoz. Nauki, Alma-Ata*, 9 : 101-106.
- SAY (T.), 1835. - Description of new American Coleopterous Insects and observations on some already described. - *Boston Nat. Hist.*, 1 : 151-203.
- SCHAUFUSS (C.), 1862. - *Sitzungsher isis*.
- SCHNEIDER (D.H.), 1791-1794. - Neues Magazin, für die Liebhaber der Entomologie... Stralsund und Leipzig, p. 128-256.
- SCOPOLI (J.A.), 1763. - Entomologia carniolica, exhibens insecta Carniolae indigena et distributa... methodo Linnaeana. J.T. Trattner, Vindobonae.
- SCRIBA (L.G.), 1790. - Journal für die Liebhaber der Entomologie. Part II. Frankfurt, p. 97-192.
- SICARD (A.), 1890-1891. - Habitat de Coccinellidés et variétés nouvelles. - *Coléoptériste*, 58-59.
- SICARD (A.), 1929. - Description d'espèces nouvelles de Coccinellidae. - *Ann. Mag. nat. Hist.*, 10 (3) : 184.
- SILVESTRI (F.), 1909. - Nuovo Coccinellide introdotto in Italia (1). - *Riv. coleott. ital.*, 126-129.
- STENIUS (G.), 1952. - Scymnus (Nephus) Palearctic spp. of bipunctatus group. - *Notul. ent.*, 32 : 147-155.
- STEPHENS (J.F.), 1829. - A systematic Catalogue of British insects. Part 1. London, 416 p.
- STEPHENS (J.F.), 1831. - Illustrations of British entomology, Mandibulata. Vol. 4. London, p. 1-366.
- SUFFRIAN (E.), 1843. - Entomologische Bemerkungen. - *Stettin. ent. Ztg.*, 4 : 330-333.
- THÜNBERG (C.P.), 1795. - Dissertatio entomologica sistens insecta Suecica. Vol. 9. Upsaliae, p. 105-113.
- VILLA (A.), 1835. - Supplementum Coleopterorum Dupleta, I, p. 50.
- WATERHOUSE (O.), 1862. - Scymnus discoideus and two allied species. - *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 1 (3) : 132-134.
- WEISE (J.), 1879. - Bestimmungs-Tabellen des Europäischen Coleopteren. II. Coccinellidae. - *Z. Ent.*, 7 : 88-159.
- WEISE (J.), 1885. - Bestimmungs-Tabellen der Europäischen Coleopteren. II. Heft. Coccinellidae II. Auflage mit Berücksichtigung der Arten aus dem Nordlichen Asien. 83 p.
- WEISE (J.), 1893. - Nouvelle répartition des tribus et des genres des Coccinellides paléarctiques. - *Abeille, Paris*, 28 : 105-108.
- WEISE (J.), 1899. - Bemerkungen zu dem neuesten bearbeitungen der Coccinelliden. - *Dt. ent. Z.*, 369-378.
- WEISE (J.), 1929. - Scymnus sidis tristiculatus. - *Zool. Jb. Suppl.*, 16 : 33-34.

Imprimé le 30 septembre 1990

Le directeur de la publication : F. BAMEUL



Réalisation PRINT SERVICE, 51, rue de Pessac - 33000 BORDEAUX

Imprimé par : L'Impression Offset, 170, cours de la Marne - 33800 BORDEAUX



SOMMAIRE

DUVERGER (C.), Catalogue des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. Essai de mise à jour critique	61
--	----

W

Bulletin
de la
Société linnéenne
de
Bordeaux

1990

Tome 18 fascicule 3



Tome 18

1990

Fascicule 3

Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux



ISSN 0750-6848

1, place Bardineau, 33000 Bordeaux

Bull. Soc. linn. Bordeaux	18	3	93-109	1990
---------------------------	----	---	--------	------

Faune des pelotes d'effraies (*Tyto alba*) du Sud-Ouest de la France. Campagne 1982-89.

Marie-Roger SERONIE-VIVIEN

125, avenue d'Eysines, 33110 Le Bouscat

Abstract. 17 localities in southwestern France (Landes, Gironde, Dordogne, Lot) provide barn owl (*Tyto alba*) pellets for micromammalian studies. Some species are common and occur over much of the area; others are restricted to few favorable habitats like the lesser white-toothed shrew (*C. suaveolens*), the pygmy shrew (*S. minutus*), the Savi's pygmy shrew (*Suncus etruscus*), the snow vole (*M. nivalis*) and the pine vole (*Pitymys subterraneus*). Statistical data obtained allow the author to keep apart two distinctive biotopes (forest dependent and grassland dependent).

Entre 1982, date de la publication de notre précédente note (SÉRONIE-VIVIEN 1982) et 1989, nous avons continué nos observations sur le contenu de pelotes d'effraies. D'une part nous avons complété notre connaissance des 7 stations d'Aquitaines précédemment étudiées en portant le nombre de proies déterminées de 702 à 1 746. D'autre part, grâce à la coopération de plusieurs de nos collègues, nous avons pu étudier 2 329 mammifères provenant de dix nouvelles stations. Nous avons donc maintenant un réseau de 17 points de contrôle qui nous donne une meilleure idée de la répartition géographique de certaines espèces et qui nous assure une base statistique plus sûre (Fig.1).

I. LISTE DES STATIONS.

Chaque station est suivie d'un numéro entre parenthèses qui est celui de carte I.G.N. sur laquelle elle se trouve.

Gironde :

- 11 — Fort-Médoc, à Cussac-Fort-Médoc, (1535)
- 10 — Villenave-d'Ornon, (1537)
- 1 — Domaine de Sargent, Langoiran, (1637)
- 2 — Domaine de Grangeneuve, Rauzan, (1637)
- 4 — Hameau des Ardouins, Cazaugitat, (1737)
- 3 — Domaine des Grands Bérards, La Roquille, (1737)
- 12 — Château de Chariet, Les lèves et Thoumeyragues, (1737)
- 9 — Le Cap de Bouéou, Captieux, (1640)

Dordogne :

- 5 — Commune de Moulin Neuf, (1735)
- 6 — Domaine de la Thonie, Villeteureix, (1734)
- 13 — Bergerac, (1836)
- 14 — Marsaneix, (1935)
- 15 — Carrière Lespinasse, Beleymas, (1836)
- 17 — Domaine de Grosse Forge, Bonneville, (1736)

Lot :

- 7 — Les Places, Caniac-du-Causse, (2138)
- 16 — Rey, Floressas, (2039)

Landes :

- 19 — Commune de Taller, (1442)

II. REMARQUES ZOOLOGIQUES

A) MAMMIFÈRES :

1) Insectivores :

La proportion d'insectivores varie dans les lots étudiés entre 15 et 60 % de la faune. Un seul reste de talpidé (*Talpa europaea*, la taupe commune) a été recueilli (Bonneville). La famille des soricidés est représentée par six espèces :

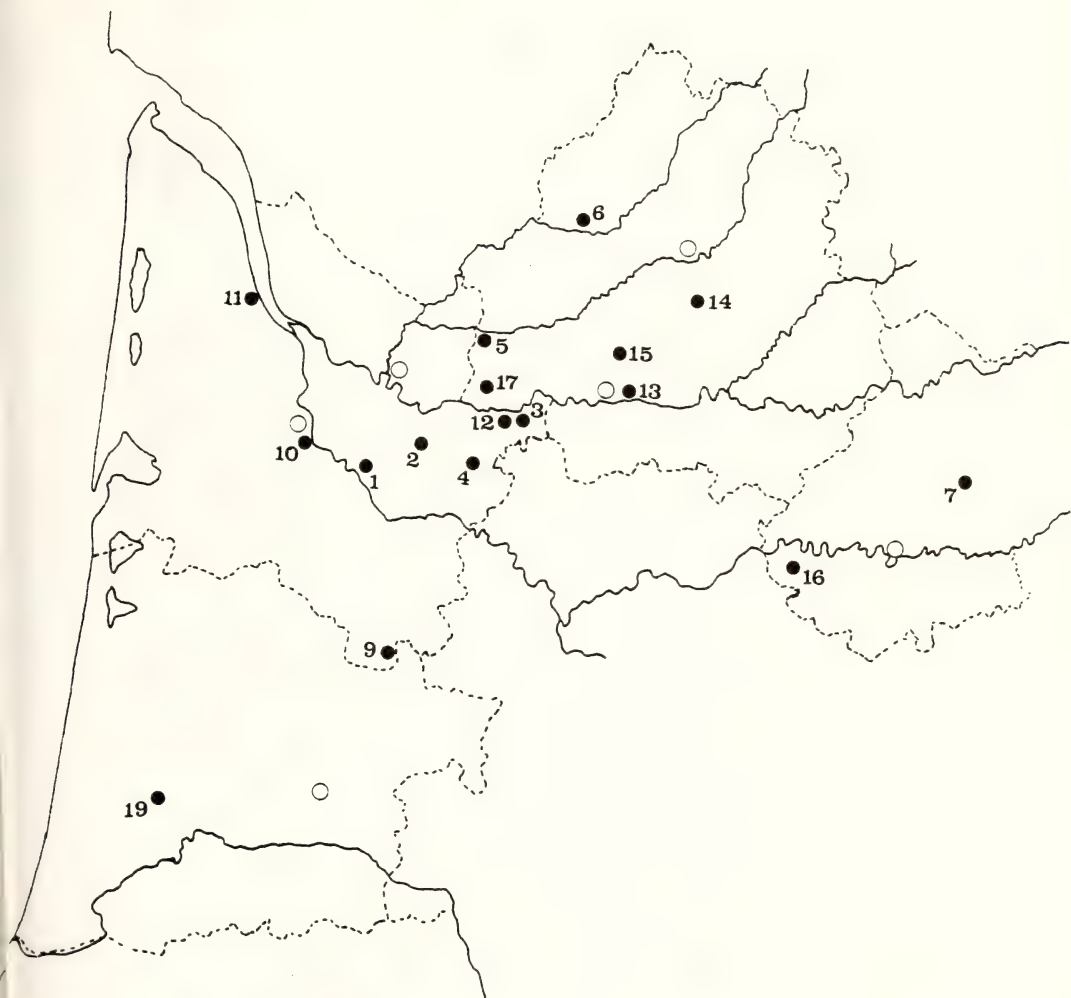


Fig. 1 Carte de situation des stations étudiées.

Sorex gr. araneus (musaraigne carrelet),
Sorex minimus (musaraigne pygmée),
Crocidura russula (musaraigne musette),
Crocidura suaveolens (crocidure des jardins),
Suncus etruscus (pachyure étrusque),
Neomys fodiens (crossope),

La différenciation *Sorex araneus*/*Sorex coronatus* n'a pas été faite et tous les spécimens examinés ont été arbitrairement assignés à l'espèce *araneus*.

***Crocidura russula* / *Sorex araneus* :**

95 % des insectivores déterminés appartiennent à une de ces deux espèces. En fonction des biotopes, leur proportion relative varie entre 5 crocidures pour 1 sorex (Les Lèves) et 3,5 sorex pour 1 crocidure (Taller). Ce dernier chiffre paraît un peu exceptionnel et, dans toutes les autres stations qui ont un nombre suffisant de soricidés pour que le résultat soit à considérer (plus de 100), le rapport crocidure/sorex est toujours positif.

***Sorex minutus* :**

La musaraigne pygmée est généralement rare, de 1 à 5 %, mais presque toujours présente. Son absence n'est significative que dans une station (Caniac) où elle manque dans une population de 140 insectivores. Ce résultat est à pondérer dans la mesure où une étude de laissées de martre, trouvées à moins de 500 m, a montré la présence de *S. minutus*.

Les stations où *S. minutus* a été trouvée sont :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1 - Sargent (1) | 12 - Les Lèves (1) |
| 3 - Grands Bérards (4) | 14 - Marsaneix (1) |
| 4 - Les Ardouins (1) | 15 - Beleymas (3) |
| 6 - La Thonie (8) | 16 - Floressas (8) |
| 9 - Captieux (5) | 17 - Grosse Forge (5) |

***Crocidura suaveolens* :**

Espèce toujours rare qui semble un peu mieux représentée en Dordogne et dans le Lot : Grosse Forge (2), Beleymas (2), La Thonie (1),

Marsaneix (1), Caniac (3), Floressas (1). En Gironde elle n'a été reconnue qu'à Captieux (6) et aux Lèves (2).

***Suncus etruscus* :**

Encore moins fréquente cette espèce n'a été localisée que dans trois stations, et chaque fois par un seul exemplaire : dans le Lot, Caniac et Floressas ; en Gironde, Les Lèves.

***Neomys fodiens* :**

Le crossope a été trouvé dans trois lots de pelotes provenant de sites voisins de points d'eau : Moulin Neuf (Dordogne), Sargent et Captieux (Gironde). Chaque fois il n'a été recueilli qu'un ou deux spécimens.

2) Rongeurs :

Gliridés :

Seul *Eliomys quercinus*, le lérot, a été trouvé : un seul exemplaire récolté à Caniac (Lot).

Muridés :

Microtinés :

Cette sous-famille est représentée par 8 espèces :

Clethrionomys glareolus (campagnol roussâtre),
Microtus agrestis (campagnol agreste),
Microtus arvalis (campagnol des champs),
Microtus nivalis (campagnol des neiges),
Pitymys subterraneus (campagnol souterrain),
Pitymys pyrenaicus (campagnol de Gerbe),
Arvicola terrestris (rat taupier),
Arvicola sapidus (rat d'eau),

***Clethrionomys glareolus* :**

Le campagnol roussâtre est présent dans pratiquement toutes les stations. Son pourcentage varie entre 1 et 10 % des micromammifères, avec des

proportions plus fortes dans deux localités : Caniac (13 %) et Marsaneix (38 %).

***Microtus agrestis/arvalis* :**

Les campagnols agrestes et les campagnols des champs constituent toujours une part importante des proies des effraies. On peut reporter quelques observations relatives aux proportions de ces deux espèces.

- dans la forêt landaise (Captieux, Taller) le *Microtus arvalis* manque totalement, ce qui avait été signalé et qui trouve une confirmation ;
- dans la plupart des stations de Gironde et de Dordogne, le pourcentage de *M. arvalis* oscille entre 75 et 95 % des *Microtus* : Les Lèves (94 %), Les Ardouins (88 %), Villenave (83 %), Grosse Forge et La Thonie (81 %), Sargent (77 %). Deux stations se distinguent par un rapport équilibré : Grands Bérards et Floressas (44 et 42 % de *M. arvalis*). Enfin à Caniac il n'y a que 4 % de *M. arvalis* ; peut-être est-ce dû à la proximité de la zone qui se trouve aux confins du Périgord, du Quercy et du Limousin où le *M. arvalis* est supposé absent. Une nouvelle station en cours d'étude, située à Daglan (Dordogne) semble confirmer la rareté du campagnol des champs aux confins Périgord/Quercy.

Dans cette analyse, il n'a pas été tenue compte des stations ayant fourni moins de 50 exemplaires de microtinés.

***Microtus nivalis* :**

Nous avons déjà mentionné sa présence à Caniac. Un nouvel exemplaire a été récolté dans la même station.

***Pitymys subterraneus* :**

Comme signalée précédemment (SÉRONIE-VIVIEN 1982), la localité des Grands Bérards se singularise par la présence de *P. subterraneus* et même en proportion importante (33 % des microtinés). Il faut signaler qu'une seconde série de pelotes (121 proies dont 44 microtinés) a permis de ne recueillir que 2 *P. subterraneus* et 1 *P. pyrenaicus*.

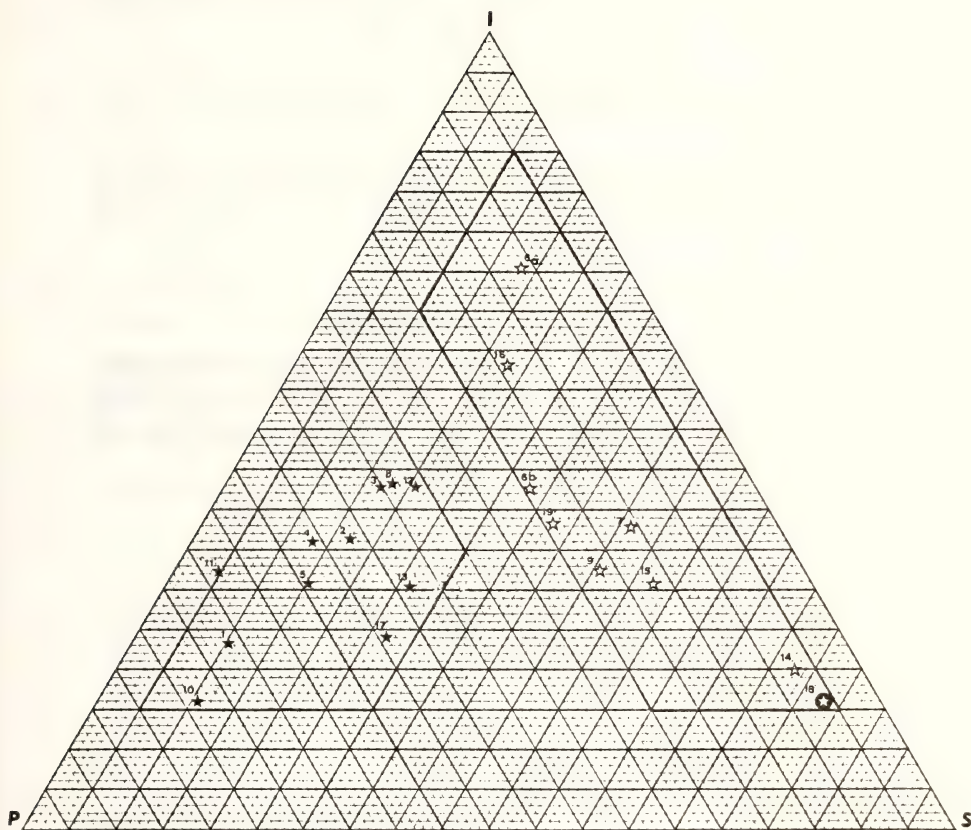


Fig. 2 - Diagramme triangulaire de distribution des populations de micromammifères en fonction de leurs pourcentages en insectivores (I), sylvoicoles (S) et espèces de milieu ouvert (P).

***Pitymys pyrenaicus* :**

Le campagnol de Gerde est une espèce méridionale qui est présente dans la plupart des stations où il représente de 1 à 4 % de la faune des microtinés. On note des proportions plus importantes dans de rares stations : Grosse Forge (9 %), La Thonie (8 %) et Floressas (8 %).

***Arvicola terrestris* (sous-esp. : *A. terrestris monticola*) :**

C'est uniquement à Captieux, dans la forêt landaise, que l'on a recueilli les restes d'un rat taupier. Rappelons que c'est une des rares régions de l'Aquitaine où il a été déjà signalé (ATLAS 1984).

***Arvicola sapidus* :**

Les *Arvicola* sont des animaux déjà un peu gros pour les effraies, aussi ne retrouve-t-on souvent qu'une partie du squelette dans les pelotes. Trois stations proches de plans d'eau ont fourni des restes de rats d'eau (La Thonie, Villenave et Beleymas).

Murinés :

Cette sous-famille est représentée par cinq espèces :

Rattus norvegicus (surmulot),
Rattus rattus (rat noir),
Apodemus sylvaticus (mulot gris),
Micromys minutus (rat des moissons),
Mus musculus (souris domestique).

***Rattus norvegicus* :**

Le rat surmulot n'a été rencontré que dans 5 localités (Villenave, Grands Bérards, Bergerac, Moulin Neuf et La Thonie). Il faut signaler que dans deux cas un premier prélèvement n'avait pas permis de trouver des restes de surmulots, alors que la seconde fois ils étaient relativement abondants (Grands Bérards 6 %, La Thonie 5 %), ce qui peut indiquer des occurrences sporadiques.

***Rattus rattus* :**

Un seul exemplaire trouvé dans la nouvelle station de Daglan.

***Apodemus sylvaticus* :**

Le mulot est présent absolument partout, avec des pourcentages évoluant entre 7 et 43 %. Sa fréquence augmente avec la proximité des espaces boisés.

***Micromys minutus* :**

Lorsqu'il est présent le rat des moissons constitue 1 à 8 % de la faune des micromammifères. Les teneurs les plus importantes (Captieux et Fort Médoc 8 %) correspondent à des zones humides riches en roselières. Inversement les coteaux arides du Périgord et du Quercy lui sont peu favorables (absence dans les stations de Grosse Forge, La Thonie, Caniac et Floressas).

***Mus musculus* :**

Les souris sont souvent présentes dans les stations très proches des maisons (Grands Bérards, Les Ardouins, Villenave, Captieux, Bergerac, Grosse Forge, Caniac, Taller). Il est plus intéressant de signaler sa présence à Beleymas, station située dans une fente karstique ouverte dans une carrière à près d'un kilomètre de toute habitation. A Beleymas la proportion de souris atteint 3 %. C'est sans doute l'indice que dans le Sud-Ouest de la France *M. musculus* n'est pas strictement inféodée aux biotopes anthropiques et qu'elle peut vivre en rase campagne comme c'est le cas en région méditerranéenne.

B) AUTRES VERTÉBRÉS :**1) Oiseaux :**

La présence d'oiseaux dans les pelotes d'effraie est occasionnelle. Nous en avons trouvé dans 9 stations sur 17, généralement 1 à 3 exemplaires, au total 18 oiseaux sur 3 952 proies. Le pourcentage le plus élevé a été

observé dans le cas d'un pigconnier isolé (Lèves : 4 oiseaux pour 224 proies).

2) Reptiles :

Une mandibule de lézard (*Lacerta viridis* ?) a été découverte à Captieux.

3) Batraciens :

Ils sont présents dans 3 stations de façon différente dans chacune :

- Une proie isolée : c'est le cas de La Thonie où nous avons trouvé les restes d'un seul batracien (*Bufo* ?) ;
- Une présence peu importante mais régulière : situation rencontrée à Grosse Forge avec la récolte dans plusieurs pelotes de 7 batraciens sur un total de 397 proies (1,8 %) ;
- Le cas particulier de Fort-Médoc : sur cette station située dans une zone marécageuse proche de l'estuaire de la Gironde, il nous a été donné de recueillir dans un lot de pelotes, une pelote en tout point semblable aux autres par son aspect mais dont le contenu était pour le moins surprenant :
 - a) 1 *Microtus arvalis* (squelette complet) ;
 - b) des os de batraciens (7 parasphénoïdes, 19 ptéridoïdes, 28 hémimaxillaires, 27 angulaires, 15 vertèbres sacrées, 84 autres vertèbres, 30 ilions, 30 radio-ulnas, 32 humérus, 32 fémurs, 35 tibio-fibulas, 25 tarses, 15 sphénothmoïdes, 2 urostyles, 17 coracoïdes et 4 scapulum). L'étude des tailles et de la latéralisation nous a conduit à établir le N.M.I. (nombre minimum d'individus) à 16 petits batraciens et 2 individus appartenant à une espèce plus grande. L'aspect extérieur de la pelote et le fait qu'elle contenait aussi un campagnol peuvent faire penser qu'il s'agit bien d'une pelote d'effraie ; il n'est toutefois pas impossible qu'il s'agisse d'un produit de régurgitation d'un autre rapace.

C) INSECTES :

Les débris d'insectes sont en général assez rares. 5 stations ont fourni entre 1 et 3 exemplaires. Par contraste les deux stations de la forêt landaise

(Captieux et Taller) sont beaucoup plus riches : 12 insectes pour 543 proies à Captieux (2,2 %) et 51 insectes pour 364 proies à Taller (14 %).

Les espèces chassées sont :

- *Gryllus vulgaris* : la courtilière, retrouvée dans 3 stations (Les Ardouins, Grosse Forge, Floressas) ;
- Un cérambycide non déterminable (Captieux) ;
- *Carabus gr. problematicus* (Taller) ;
- *Spondylis buprestoides* (Taller) ;
- *Copris lunaris* (Floressas) ;
- *Melolontha melolontha* (Floressas et La Thonie) ;
- *Typhaeus typhaeus*, espèce paraissant chassée systématiquement à Captieux (11 proies dont 3 ♂, 5 ♀ et 3 indéterminés) et surtout à Taller (49 proies dont 10 ♂, 30 ♀ et 9 indéterminés). Le cas de Taller est particulièrement intéressant : sur 79 pelotes entières, 23 contenaient des restes d'insectes (29 %), souvent 2 ou 3 *Typhaeus* dans la même pelote et mélangés à des os de micromammifères.

III. QUANTIFICATION DES BIOTOPES.

Nous avons continué à appliquer la méthode que nous avons développée dans notre précédente étude (SÉRONIE-VIVIEN 1982), à savoir : si l'on regroupe la plupart des espèces chassées par l'effraie en trois grandes catégories :

- les espèces de milieu ouvert (P) : *Microtus*, *Pitymys*, *Micromys* ;
- les espèces sylvoicoles (S) : *C. glareolus* et *A. sylvaticus* ;
- les insectivores (I), plus ubiquistes, en éliminant ceux qui sont inféodés à un milieu spécifique (*Suncus*, *Neomys*) ;

on peut établir un diagramme triangulaire dont chaque sommet correspond à une de ces catégories (Fig.2). Les résultats ainsi présentés font apparaître des aires de regroupement qui caractérisent des biotopes particuliers. Les deux milieux individualisés sont :

- une zone de milieu ouvert avec des prairies et peu de surface boisée. C'est un environnement favorable aux campagnols (40 % d'espèces de milieu ouvert) avec de rares sylvoicoles (5 à 30 %) et quelques insectivores ;
- une zone de forêt et de taillis, avec un ensemble insectivores-sylvoicoles voisin de 80/90 % et très peu d'espèces de milieu ouvert (moins de 25 %). Sur ce diagramme nous avons aussi reporté (point

n°18) les résultats obtenus à partir de laisses de martre (Caniac, Lot). La forte teneur en sylvoicoles et insectivores caractérise le territoire de chasse de ce petit carnassier. Nous avons également reporté deux résultats successifs d'une station pour tester la variabilité. Il s'agit de la station de La Thonie (n°6) pour laquelle nous avons d'abord reporté des résultats portant sur 134 proies (point 6A). Un complément d'étude de 319 proies supplémentaires nous a conduit à définir le point 6B. On observe une chute importante du nombre des insectivores (de 70 à 42 %), et de moindres variations dans les teneurs en sylvoicoles et espèces de milieu ouvert. Toutefois les résultats successifs demeurent inclus dans la même aire des stations à dominante sylvoicole.

IV. REMERCIEMENTS

Nous ne saurions terminer ce travail sans remercier tous ceux qui nous ont aidé en nous procurant du matériel. Nous pensons en particulier à B. Chevet, C. Duverger, M. Gaillard, M. Gandaubert, Y. Grelier, J. Lasserre, C. Lavenier, S. et G. Lustin et J. Wangermez. Nous tenons aussi à exprimer notre reconnaissance à notre collègue P. Dauphin qui a bien voulu accepter de se charger de la détermination des débris d'insectes.

Bibliographie

- ATLAS, 1984. - Atlas des Mammifères sauvages de France. Soc. Fr Etude et Protection des Mammifères, Paris edit. 299 p.
- SÉRONIE-VIVIEN (M.-R.), 1982. - Observations sur le contenu de pelotes de régurgitation d'effraies (*Tyto alba*). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 10 (1) : 23-44.

ANNEXE I : Description sommaire des stations .

Seules sont décrites les stations étudiées postérieurement à la publication précédente.

Station n°9 : Le Cap du Bouéou, à Captieux (Gironde).

Séries de pelotes (200 au total) recueillies à plusieurs époques de l'année, mais surtout d'octobre à février. Le site correspond typiquement au domaine boisé de la forêt landaise, avec un espace découvert (prairie) autour de la maison ; des canaux de drainage sont à signaler.

Station n°10 : Villenave-d'Ornon, Gironde.

Lot de 28 pelotes provenant d'une propriété située dans la banlieue bordelaise. La maison est entourée d'un parc boisé et de prairies, des fossés et canaux de drainage existent.

Station n°11 : Fort Médoc, Cussac-Fort Médoc, Gironde.

Lot de 14 pelotes recueillies dans le Fort même, construction de style Vauban émergeant des marécages et de prairies basses et inondables.

Station n°12 : Pigeonnier du château Chariet aux Lèves et Thoumeyragues, Gironde.

Le pigeonnier dans lequel on a prélevé 41 pelotes se trouve dans des prairies, entourées de vignes et d'arbres en boqueteaux. Une retenue d'eau se trouve à proximité.

Station n°13 : Bergerac, Dordogne.

Lot de 23 pelotes provenant d'un domaine rural situé au nord est de la ville dans la plaine alluviale. Environnement de vignobles et de prairies.

Station n°14 : Marsaneix, Dordogne.

Lot de 37 pelotes trouvées dans le grenier d'une maison entourée surtout de bois et de rares prairies, pas de cultures à proximité.

Station n°15 : Carrière Lespinasse, Beleymas, Dordogne.

Série de 25 pelotes ramassées en plusieurs fois, provenant de l'entrée d'une cavité karstique qui se trouve dans une carrière abandonnée. Cette carrière est située dans un vallon très boisé, avec dans le fond quelques prairies bordant un ruisseau. Pas d'habitations dans le voisinage.

Station n°16 : Le Rey, Floressas, Lot.

Lot de 41 pelotes provenant d'une maison inoccupée, isolée au sommet d'un coteau (250 m alt.) entre deux vallons boisés. De nombreuses friches et zones pierreuses dans le voisinage. Pas de culture à moins de 500 m.

Station n°17 : Domaine de Grosse Forge, Bonneville, Dordogne.

Série de 83 pelotes ramassées dans un pigeonnier proche de l'habitation et des bâtiments d'exploitation. Le domaine se situe en position élevée, dominant un vallon herbeux avec des fonds très humides. Les coteaux avoisinants sont boisés.

Station n°19 : Taller, Landes

Lot de 80 pelotes provenant d'une ferme isolée, située dans le paysage typique de la forêt landaise.

ANNEXE II : Tableaux de répartition des espèces rencontrées.

STATIONS	1 Sargent		2 Grange- neuve		3 Grands Bérards		4 Ardouins		5 Moulin Neuf	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
INSECTIVORES										
<i>Talpa europaea</i>										
<i>Crocid. russula</i>	1	10,6	9	30,0	75	29,0	58	28,6	21	21,2
<i>Crocid. suaveolens</i>										
<i>Sorex araneus</i>	16	12,1	2	6,7	25	9,7	14	6,9	7	7,1
<i>Sorex minutus</i>	1	0,8			4	1,6	1	0,5		
<i>Suncus etruscus</i>										
<i>Neomys fodiens</i>	1	0,8							1	1,0
Total Insect.	32	24,3	11	36,7	104	40,3	73	36,0	29	29,3
RONGEURS										
<i>Eliomys quercinus</i>										
<i>Clethr. glareolus</i>	4	3,0			3	1,2	6	2,9	3	3,0
<i>Arvicola sapidus</i>										
<i>Arvicola terrestris</i>										
<i>Pitymys pyrenaicus</i>	5	3,8			1	0,4	2	1,0	3	3,0
<i>P. subterraneus</i>					26	10,1				
<i>Microtus arvalis</i>	60	45,4	12	40	24	9,3	87	42,8	35	35,4
<i>Microtus agrestis</i>	21	15,9	2	6,7	30	11,6	11	5,4	13	13,1
<i>Microtus nivalis</i>										
<i>Micromys minutus</i>					19	7,4	2	1,0		
<i>Apod. sylvaticus</i>	10	7,6	5	16,6	39	15,1	20	9,9	15	15,2
<i>Mus musculus</i>					5	1,9	2	1,0		
<i>Rattus norvegicus</i>					7	2,7			1	1,0
<i>Rattus rattus</i>										
Total Rongeurs	100	75,7	19	63,3	154	59,7	130	64,0	70	70,7
Total Micromamm.	132		30		258		203		99	
Autres mamm.										
Oiseaux	1				1				2	
Reptiles										
Batraciens										
Insectes							2			
INDICES										
I	31	23,7	11	36,7	104	42,3	73	36,3	28	28,9
P	86	65,6	14	46,7	100	40,6	102	50,8	51	52,6
S	14	10,7	5	16,6	42	17,1	26	12,9	18	18,5

STATIONS	6		7		9		10		11	
	Thonie		Caniac		Captieux		Villenave		Fort Médoc	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
INSECTIVORES										
<i>Talpa europaea</i>										
<i>Crocid. russula</i>	144	31,8	70	19,4	100	18,8	18	15,9	17	33,3
<i>Crocid. suaveolens</i>	1	0,2	3	0,8	6	1,1				
<i>Sorex araneus</i>	30	6,6	66	18,3	66	12,4			3	5,9
<i>Sorex minutus</i>	8	1,8			5	1,0				
<i>Suncus etruscus</i>			1	0,3						
<i>Neomys fodiens</i>					2	0,4				
Total Insect.	183	40,4	140	38,8	179	33,7	18	15,9	20	39,2
RONGEURS										
<i>Eliomys quercinus</i>			1	0,3						
<i>Clethr. glareolus</i>	18	4,0	49	13,5	29	5,4	1	0,9		
<i>Arvicola sapidus</i>	2	0,4					1	0,9		
<i>Arvicola terrestris</i>					1	0,2				
<i>Pitymys pyrenaicus</i>	8	1,8	1	0,3	2	0,4				
<i>P. subterraneus</i>										
<i>Microtus arvalis</i>	80	17,7	3	0,8			65	57,5	26	50,9
<i>Microtus agrestis</i>	19	4,2	50	13,7	68	12,8	13	11,5	1	2,0
<i>Microtus nivalis</i>			2	0,5						
<i>Micromys minutus</i>					44	8,3	2	1,8	3	5,9
<i>Apod. sylvaticus</i>	126	27,8	115	31,8	207	39,0	11	9,7	1	2,0
<i>Mus musculus</i>	12	2,6	1	0,3	1	0,2	1	0,9		
<i>Rattus norvegicus</i>	5	1,1					1	0,9		
<i>Rattus rattus</i>										
Total Rongeurs	270	59,6	222	61,2	352	66,3	95	84,1	31	60,8
Total micromamm.	453		362		531		113		51	
Autres mamm.					1					
Oiseaux	4				2					
Reptiles					1					
Batraciens	1								18	
Insectes	1		1		12					
INDICES										
I	183	42,2	139	38,9	177	33,6	18	16,4	20	39,2
P	107	24,6	54	15,1	114	21,6	80	72,7	30	58,8
S	144	33,2	164	46,0	236	44,8	12	10,9	1	2,0

STATIONS	12 Les Lèves		13 Bergerac		14 Marsaneix		15 Beleymas		16 Floressas	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
INSECTIVORES										
<i>Talpa europaea</i>										
<i>Crocid. russula</i>	73	33,3	16	20,5	22	16,9	6	5,9	150	36,3
<i>Crocid. suaveolens</i>	2	0,9			1	0,8	2	2,0	1	0,2
<i>Sorex araneus</i>	15	6,8	7	9,0	3	2,3	19	18,6	79	19,1
<i>Sorex minutus</i>	1	0,5			1	0,8	3	2,9	8	1,9
<i>Suncus etruscus</i>	1	0,5							1	0,2
<i>Neomys fodiens</i>										
Total Insect.	92	42,0	23	29,5	27	20,8	30	29,4	239	57,7
RONGEURS										
<i>Eliomys quercinus</i>										
<i>Clethr. glareolus</i>	4	1,8	2	2,5	49	37,7	8	7,9	17	4,1
<i>Arvicola sapidus</i>							1	1,0		
<i>Arvicola terrestris</i>										
<i>Pitymys pyrenaicus</i>	3	1,4	1	1,3	3	2,3	1	1,0	6	1,5
<i>P. subterraneus</i>										
<i>Microtus arvalis</i>	64	29,2	18	23,1			4	3,9	31	7,5
<i>Microtus agrestis</i>	7	3,2	14	17,9	5	3,8	11	10,8	41	9,9
<i>Microtus nivalis</i>										
<i>Micromys minutus</i>	3	1,4			1	0,8				
<i>Apod. sylvaticus</i>	42	19,2	18	23,1	45	34,6	44	43,1	80	19,3
<i>Mus musculus</i>	4	1,8	1	1,3			3	2,9		
<i>Rattus norvegicus</i>			1	1,3						
<i>Rattus rattus</i>										
Total Rongeurs	127	58,0	55	70,5	103	79,2	72	70,6	175	42,3
Total micromamm.	219		78		130		102		414	
Autres mamm.	1									
Oiseaux	4		1						3	
Reptiles										
Batraciens										
Insectes							3		3	
INDICES										
I	91	42,5	23	30,3	27	20,8	30	30,6	239	57,7
P	77	36,0	33	43,4	9	6,9	16	16,3	78	18,9
S	46	21,5	20	26,3	94	72,3	52	53,1	97	23,4

STATIONS	17 Grosse Forge		19 Taller	
	n	%	n	%
INSECTIVORES				
<i>Talpa europaea</i>	1	0,2		
<i>Crocid. russula</i>	46	11,6	22	7,0
<i>Crocid. suaveolens</i>	2	0,5		
<i>Sorex araneus</i>	41	10,3	76	24,4
<i>Sorex minutus</i>	5	1,3	19	6,1
<i>Suncus etruscus</i>				
<i>Neomys fodiens</i>				
Total Insect.	95	23,9	117	37,5
RONGEURS				
<i>Eliomys quercinus</i>				
<i>Clethr. glareolus</i>	8	2,0	12	3,8
<i>Arvicola sapidus</i>				
<i>Arvicola terrestris</i>				
<i>Pitymys pyrenaicus</i>	17	4,3		
<i>P. subterraneus</i>				
<i>Microtus arvalis</i>	136	34,2		
<i>Microtus agrestis</i>	32	8,1	63	20,2
<i>Microtus nivalis</i>				
<i>Micromys minutus</i>	4	1,0	13	4,2
<i>Apod. sylvaticus</i>	98	24,7	102	32,7
<i>Mus musculus</i>	7	1,8	5	1,6
<i>Rattus norvegicus</i>				
<i>Rattus rattus</i>				
Total Rongeurs	302	76,1	195	62,5
Total micromamm.	397		312	
Autres mamm.			1	
Oiseaux	3			
Reptiles				
Batraciens	7			
Insectes	1		51	
INDICES				
I	94	24,2	117	38,1
P	189	48,6	76	24,8
S	106	27,2	114	37,1

NOTE DE CHASSE

Nouvelle localisation du *Platylomalus gardineri* (SCOTT, 1913) en Espagne (Coleoptera, Histeridae)

Michel & Bernard SECQ

Tête Noire, 24230 Vélignes

Résumé : *Platylomalus gardineri* (SCOTT) est signalé des environs de Madrid.

Abstract : *Platylomatius gardineri* (SCOTT) is recorded in Madrid area.

Dans deux récentes notes (GOMY, 1987 ; YELAMOS & FERRER, 1988) on apprenait avec surprise la présence de *P. gardineri* (SCOTT) dans le sud-est de l'Espagne et plus précisément dans la province de Murcia, près de Jumilla. Cette localité étant la seule connue actuellement d'Europe, il me paraît opportun d'indiquer ici une seconde localité qui fait de surcroît remonter encore plus vers le nord la répartition de cette espèce : 2 ex., Madrid, Arganda, 13-III-1988, Angel Montes Beltran leg., avec la mention «bajo la corteza de vu chopo».

L'aire de répartition que l'on attribue à cette espèce corticicole comprend les îles Séchelles, Mascareignes, Comores, l'Indonésie (Flores, Bali) et depuis peu de temps le Maroc (GOMY, 1989). Cette dernière citation confirme une fois de plus une présence bien marquée dans la région Ouest de la Méditerranée.

Bibliographie

- GOMY (Y.), 1987. - Deux Histeridae nouveaux pour la péninsule ibérique (Col.). - *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 4 (3) : 293.
- GOMY (Y.), 1989. - Un Histeridae nouveau pour le Maroc (Col.). - *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 6 (4) : 386.
- MAZUR (S.), 1984. - A world catalogue of Histeridae. - *Polskie Pismo Ent.*, 54 (3-4), 379 p.
- YELAMOS (T.) et FERRER (J. DE), 1988. - Catalogo preliminar de los Histeridos de la fauna Ibero-Balear (Coleoptera, Histeridae). - *Graellsia*, 44 : 159-203.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	18	3	111-117	1990
---------------------------	----	---	---------	------

Note sur la découverte en Gironde du Bryozoaire d'eau douce *Plumatella fungosa* (Pallas) (Bryozoa, Phylactolaemata, Plumatellidae)

Franck BAMEUL

45, rue Eugène Olibet, 33400 Talence

et Patrick DAUPHIN

Poitou, 33570 Lussac.

Résumé. Le Bryozoaire Phylactolème *Plumatella fungosa* (PALLAS) est signalé d'une localité du Sud-Ouest de la France. Ses statoblastes donnent lieu à quelques mesures biométriques. L'étang où fut récoltée la colonie présente des associations végétales nitrophiles probablement révélatrices d'une surcharge en azote total.

Abstract. *Plumatella fungosa* (PALLAS) (Bryozoa, Phylactolaemata) is recorded from one place in South-West France. Some biometric datas are given about its statoblasts. The pond where the colony was found shows associations of nitrophilous plants probably revealing of an excess of total nitrogen.

1. Introduction.

Au mois d'octobre 1989, l'un d'entre nous (P. Dauphin) reçut un fragment d'un zoarium de Bryozoaire d'eau douce provenant d'un petit étang situé chez M. Cousinet, au lieu-dit Jau Fuma, à Pineuilh, dans le département de la Gironde. Cette colonie, massive et de structure spongieuse, était réduite aux seuls cystides par l'histolyse de tous les polypides, les cystides renfermant de très nombreux statoblastes.

Cette colonie fut attribuée au Phylactolème *Plumatella fungosa* (PALLAS, 1768), qui ne semble pas avoir été signalé dans le Sud-Ouest de la France. De plus, cette trouvaille permet d'apporter des renseignements sur l'habitat de *P. fungosa*.

2. Caractères morphologiques.

2.1. Documentation.

Le Bryozoaire fut d'abord identifié à l'aide des clés de PRENANT et BOBIN (1956), puis l'identification a été vérifiée à l'aide des clés plus modernes de LACOURT (1968), MUNDY (1980) et GEIMER et MASSARD (1986).

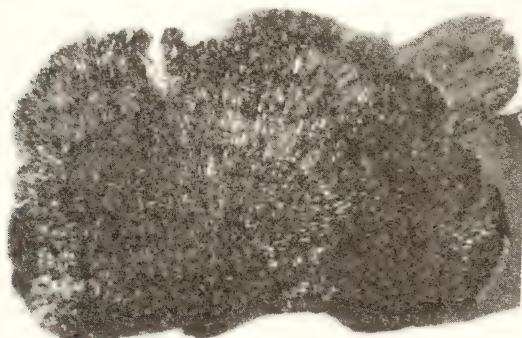
2.2. Caractères du zoarium.

Le fragment de zoarium (Fig. 1) est massif, assez dense, spongoïde, non ramifié. Il mesure environ $35 \times 55 \times 40$ mm. Sa couleur générale est d'un brun foncé. Sa surface supérieure présente des convexités parallèles un peu sinueuses séparées par des stries et évoquant des circonvolutions cérébrales. Ce zoarium était fixé sur le grillage d'une nasse à poissons très peu utilisée. Selon tous les auteurs consultés, un zoarium massif, spongoïde, non dendritiforme, est tout à fait évocateur de *P. fungosa*.

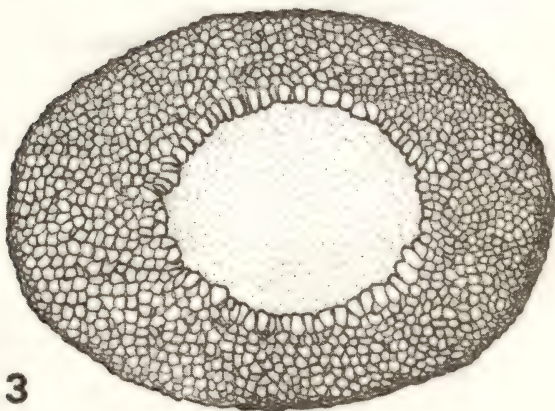
2.3. Caractères des statoblastes.

La colonie recueillie fut lavée avec du formaldéhyde à 4 % pour recueillir ses statoblastes. Les statoblastes ont été concentrés par le procédé de décantation de Lefébure (SÉGUY, 1970), puis lavés dans un mélange à parties égales d'alcool, de glycérol et d'eau. Après une nouvelle décantation, les statoblastes furent montés dans la gélatine glycinée de Kaiser. Les mesures au microscope furent effectuées au micromètre oculaire étalonné à un grandissement total de $\times 210$.

Les statoblastes de Plumatellidae offrent des caractères morphologiques précieux pour l'identification spécifique. Néanmoins, ceux de *P. fungosa* (Fig. 3) sont très semblables aux statoblastes de *P. repens* (LINNAEUS, 1758), à tel point que de nombreux auteurs ont considéré *P. fungosa* comme une simple variété de *P. repens*, d'autant plus qu'il existe des variétés de zoarium



2



3



Figs. 1 à 3 : *Plumatella fungosa* (PALLAS). 1, fragment de zoarium. 2, coupe sagittale du fragment de zoarium, montrant les travées cystidiennes centrifuges. 3, statoblaste, échelle : 100 μ m.

de *P. fungosa* de forme ramifiée comme celui de *P. repens*. TORIUMI (1972) avait placé *P. fungosa* en synonymie de *P. repens* jusqu'à ce que MUNDY et THORPE (1979), par électrophorèse des protéines et GEIMER et MASSARD (1987), par microscopie électronique à balayage, découvrent des caractères différentiels constants entre *P. fungosa* et *P. repens*. Les statoblastes de *P. repens* sont pourvus de tubercules sur le bord interne de l'annulus ainsi que le long de la suture des deux valves, de chaque côté, alors que ces tubercules sont absents chez *P. fungosa* (GEIMER et MASSARD, *l.c.*). Ces caractères ne sont pas nettement visibles par microscopie optique.

Certains auteurs ont eu recours à des observations morphométriques pour différencier les statoblastes de *P. repens* et de *P. fungosa* (BUSINELL, 1968 ; CARRADA, 1964 ; LACOURT, 1949, 1968). Malheureusement, leurs résultats demeurent peu ou pas exploitables car, souvent, ils n'ont pas indiqué les effectifs de leurs échantillons, la variance, ou l'écart-type des moyennes observées, ce qui interdit les comparaisons efficaces à l'aide de tests statistiques.

Nous avons mesuré les paramètres suivants :

Longueur du statoblaste (L),
 Largeur du statoblaste (I),
 Longueur maximale de la capsule (L_c),
 Largeur maximale de la capsule (I_c),
 Longueur maximale du flotteur (= annulus) (L_f),
 Largeur maximale du flotteur (I_f).

Les résultats (Tableau I) sont exprimés en micromètres, l'effectif de l'échantillon est de 50 statoblastes mesurés (N = 50).

	min.	max.	moy.	s
L	368,33	447,66	415,19	16,07
I	266,33	306,00	294,40	22,76
L_c	170,00	266,33	197,52	14,98
I_c	124,66	181,33	157,04	10,23
L_f	68,00	124,66	109,11	10,31
I_f	51,00	79,33	66,73	5,90

Ces résultats sont très semblables à ceux de CARRADA (1964) et LACOURT (1968), quant aux moyennes observées. Les valeurs de nos minima et maxima diffèrent sensiblement des leurs, mais non significativement, puisque nous avons travaillé sur un échantillon plus important. Les valeurs mesurées par BUSHNELL (1968) et LACOURT (1949) diffèrent quelque peu (moy.(L) = 475 et moy.(I) = 305 pour BUSHNELL ; $L \in [480;610]$ et $I \in [365;500]$ pour LACOURT (1949)) sans qu'il soit possible de déterminer si ces valeurs sont significativement différentes des résultats de nos mesures.

3. Habitat.

P. fungosa est connu pour coloniser aussi bien les eaux stagnantes que courantes (PRENANT et BOBIN, 1956). Les colonies sont fixées à des supports variés, mais on les trouve souvent sur des supports cylindriques, qu'elles finissent par entourer comme un manchon. Mais c'est à JOB (1976) que l'on doit les informations les plus intéressantes sur l'écologie de *P. fungosa*. Ce limnologue a étudié une population dense qui avait colonisé un étang piscicole de la province de Namur, en Belgique, ainsi que son ruisseau tributaire. JOB a montré une bonne corrélation entre l'abondance des colonies de *P. fungosa* et le taux d'azote total de l'eau de l'étang. Les Plumetelles sont les plus abondantes dans la zone mésosaprobe, là où le taux d'azote est compris entre 2 et 5 mg.l⁻¹. De plus, les zoariums de *P. fungosa* sont très riches en azote, les Plumetelles fixant en moyenne 113 kg d'azote par hectare au cours d'un cycle annuel. Selon JOB, les colonies de *P. fungosa* participeraient ainsi activement à l'autoépuration de l'azote en excès dans l'eau de l'étang.

L'étang où furent récoltées ces *P. fungosa*, à Pincuilh, présente une végétation environnante plus ou moins nitrophile, avec une association de *Chenopodium* sp., *Polygonum aviculare*, *Conyza albida*, *Sonchus asper*, et une grande abondance d'*Urtica dioica*. La végétation aquatique et hygrophile était composée de : *Nuphar luteum*, *Scirpus lacustris*, *Iris pseudacorus*, *Carex* sp., *Lycopus europaeus*, *Equisetum telmateia*, *E. arvense*, *Mentha rotundifolia* et *Althaea officinalis*. La végétation arbustive environnante comprenait *Corylus avellana* et *Betula verrucosa*. Cet étang peu profond (1 à 1,5 m) abrite des poissons, surtout des gardons, mais aussi des tanches et

quelques carpes. La présence de la sangsue *Piscicola geometra* (LINNAEUS) est d'ailleurs à elle seule un bon indice d'occurrence d'une population piscicole. Enfin, cet étang fut utilisé jadis pour le rouissage du chanvre et il est entouré d'un champ où sont élevés des moutons. La présence d'une végétation nitrophile environnante et d'animaux producteurs de composés organiques azotés va dans le sens de l'idée de JOB. Il est extrêmement probable que le développement des colonies de *Plumatella fungosa* dans l'étang à Pineuilh soit une conséquence d'une surcharge de l'eau en azote organique. Malheureusement, il ne nous a pas été possible de tenter un dosage de l'azote total dans cet étang.

4. Répartition géographique.

On sait fort peu de choses de la répartition géographique des Bryozoaires d'eau douce, surtout au niveau régional. Selon LACOURT (1968), *Plumatella fungosa* a une distribution holarctique. Cependant, peu de travaux ont été consacrés aux Bryozoaires actuels en Aquitaine. Les espèces marines ont donné lieu à une monographie par FISCHER (1870) et à des mises au point par D'HONDT (1974, 1987), mais pour les espèces d'eau douce, on ne trouve pour le Sud-Ouest que l'étude de DESPAX (1926) sur des colonies observées dans des lacs des Pyrénées centrales. Ce dernier auteur ne signale d'ailleurs pas *P. fungosa* du Sud-Ouest. Par conséquent, *P. fungosa* ne semble pas avoir été déjà signalé dans le Sud-Ouest de la France.

5. Remerciements.

Nous remercions bien sincèrement M. Cousinet et le Groupe naturaliste de Guyenne qui nous a transmis l'échantillon.

Bibliographie

- BUSHNELL (J.H.), 1968. - Aspects of architecture, ecology and zoogeography of freshwater Ectoprocta (Bryozoa). - *Atti Soc. ital. Sci. nat.*, 108 : 129-151, 7 pls.
- CARRADA (G.C.), 1964. - *Plumatella fungosa* (Pallas) e *Palludicella articulata* (Ehrenberg) (Bryozoa) nello stagno di Cabras (Sardegna occ.). - *Natura, Milano*, 55 (3) : 157-165.
- DESPAX (R.), 1926. - Bryozoaires rencontrés dans quelques lacs pyrénéens. - *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 54 (1) : 18-23.
- D'HONDT (J.-L.), 1974. - Bryozoaires du Bassin d'Arcachon. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 4 (2) : 27-31.

- D'HONDT (J.-L.), 1987. - Bryozoaires littoraux de la côte basque française. - *Bull. Cent. Etud. Rech. scient., Biarritz*, 15 (1-2) : 43-52.
- FISCHER (P.), 1870. - Bryozoaires marins du département de la Gironde et des côtes du Sud-Ouest de la France. - *Act. Soc. linn. Bordeaux*, 27 (3^e Sér., 7) : 329-357.
- GEIMER (G.) et MASSARD (J.A.), 1986. - Les Bryozoaires du Grand-Duché de Luxembourg et des régions limitrophes. - *Trav. Sci. Mus. Hist. nat. Luxemb.*, 7 : 13-30.
- GEIMER (G.) et MASSARD (J.A.), 1987. - Note sur les caractères distinctifs de *Plumatella repens* (Linné, 1758) et de *Plumatella fungosa* (Pallas, 1768) (Bryozoa, Phylactolaemata). - *Archs Inst. gr.-duc. Luxemb., Sect. Sci. Nat. Phys. Math., Nouv. Ser.*, 40 : 41-46.
- JOB (P.), 1976. - Intervention des populations de *Plumatella fungosa* (Pallas) (bryzoaire phylactolème) dans l'autoépuration des eaux d'un étang et d'un ruisseau. - *Hydrobiologia*, 48 (3) : 257-261.
- LACOURT (A.W.), 1949. - Bryozoa of the Netherlands. - *Archs néerl. Zool.*, 8 : 289-321.
- LACOURT (A.W.), 1968. - A monograph of the freshwater Bryozoa-Phylactolemata. - *Zool. Verh., Leiden*, 93 : 1-159, 18 pls.
- MUNDY (S.P.), 1980. - A Key to the British and European Freshwater Bryozoans. Freshwater Biological Association, Scientific Publication Nr. 41, 32 p.
- MUNDY (S.P.) et THORPE (J.P.), 1979. - Biochemical genetics and taxonomy in *Plumatella fungosa* and *P. repens* (Bryozoa: Phylactolemata). - *Freshwater Biol.*, 9 (2) : 157-164.
- PRENANT (M.) et BOBIN (G.), 1956. - Faune de France, 60. Bryozoaires. Première partie, Entoproctes, Phylactolèmes, Cténostomes. - Editions Paul Lechevalier, Paris, 398 p.
- SÉGUY (E.), 1970. - Initiation à la microscopie. Troisième édition. N. Boubée et C^e, Paris, 256 p.
- TORIUMI (M.), 1972. - Additional observations on *Plumatella repens* (L.) (a fresh-water bryozoan). 8. General consideration. - *Bull. biol. Sin Asamushi*, 14 (3) : 169-174.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	18	3	119-124	1990
---------------------------	----	---	---------	------

Contribution à l'étude des Cécidies de la Gironde (4^e note).

Patrick DAUPHIN

Poitou, 33570 Lussac

et Jean-Claude ANIOTSBEHERE

2, allée du Haut-Brion, 33170 Gradignan.

Résumé : Notes sur dix Cécidies intéressantes pour la Gironde.

Depuis la parution de notre dernière note (DAUPHIN, 1988), plusieurs galles rares ou nouvelles pour la Gironde ont été observées dans notre département ou à proximité immédiate.

Gephyraululus raphanistri (KIEFFER), Diptère Cecidomyiidae.
= *Dasyneura raphanistri* KIEFFER.

H 2611, B 1194.

Observé à Carcans (Gironde) sur les inflorescences de *Hutera cheiranthos* (= *Brassicella erucastrum*), en mai 1988. Les fleurs gonflées et déformées rappellent les galles d'autres *Dasyneura s. l.* sur diverses Crucifères.

Cécidie nouvelle pour la Gironde.

***Dasyneura sampaina* (TAVARES),** Diptère Cecidomyiidae.

H 3837, B 3888.

Observée en nombre à Cauze, près de Francs (Gironde), sur *Linum bienne* (Linacées), sur un coteau calcicole thermophile en mai 1988. Il s'agit d'une acrocécidie très caractéristique, formant une volumineuse rosette de feuilles déformées et rapprochées à l'extrémité des tiges du Lin.

Cécidie nouvelle pour la Gironde.

***Zeuxidiplosis giardi* (KIEFFER),** Diptère Cecidomyiidae.

H 4210, B 3370.

Sur *Hypericum perforatum* (Hypericacées), en mai 1988, à Saint-Philippe-du-Seignal et à Saint-André-et-Appelles, en Gironde. Acrocécidie axillaire avec gonflement et rubéfaction de deux feuilles opposées.

Cécidie nouvelle pour la Gironde.

***Rhopalomyia artemisiae* BOUCHÉ,** Diptère Cecidomyiidae.
= *Boucheella artemisiae* (BOUCHÉ).

H 5779, B 772.

Observée à Soulac (Gironde) en août 1989, sur *Artemisia lloydii* (Composées). Acrocécidie typique avec formation d'une galle « en artichaut » à l'extrémité des tiges.

Cécidie nouvelle pour la Gironde, et, de plus, non signalée sur *A. lloydii* à notre connaissance. HOUARD indique *Artemisia campestris*, *A. vulgaris*, *A. variabilis* et *A. scoparia*, et BUHR *Artemisia campestris* et *A. scoparia*.

***Rhopalomyia ptarmicae* (VALLOT),** Diptère Cecidomyiidae.

H 5706, B 112.

Observée à Carcans (Gironde) sur *Achillea ptarmica* (Composées). Cette acrocécidie déforme les capitules de manière très visible. Elle est nouvelle pour la Gironde. Elle a été découverte en Vendée à Faymoreau-les-Mines en 1985 par notre collègue G. Bonnin, que nous remercions bien sincèrement de nous avoir communiqué cette information.



Fig. 1. Déformation de *Solanum ducamara* dues à *Aceria cladophthira* (NAL.).

Jaapiella floriperda (F. LOEW), Diptère Cecidomyidae.
= *Dasyneura bergrothiana* (Mik.).

H 2280, B 6586.

Sur *Silene nutans* (Caryophyllacées), en mai 1988, à Saint-Philippe-du-Seignal (Gironde).

Cécidie déjà signalée une fois en Gironde à Barthebrune en 1987.

Aceria cladophytira (NALEPA), Acarien Eriophyidae (Fig. 1).
= *Eriophyes cladophytirus* NAL.

H 4983, B 6682.

Sur *Solanum dulcamara* (Solanacées), en septembre 1989, à Bombannes (Gironde). Déformation de nombreuses parties de la plante avec formation de rosettes de feuilles déformées, denses et velues.

Cécidie nouvelle pour la Gironde.

Kaltenbachella pallida (HALIDAY), Homoptère Eriosomatidae (Fig. 2).
= *Pemphigus pallidus* HAL.

H 2043, B 7315.

Sur *Ulmus campestris*, à Bonneville (Dordogne), tout près de la limite avec la Gironde. Cette cécidie, rare, déformant la base des feuilles en poche velue à paroi épaissie, sera à rechercher en Gironde où elle n'est pas encore signalée.

Aceria tenuis (NALEPA), Acarien Eriophyidae.

B 4321.

Nous attribuons à cet Acarien de nombreuses déformations des panicules de *Molinia caerulea* (Graminées) observées en septembre 1989 à Carcans (Gironde).

Cette galle, non signalée par HOUARD, serait nouvelle pour la Gironde.

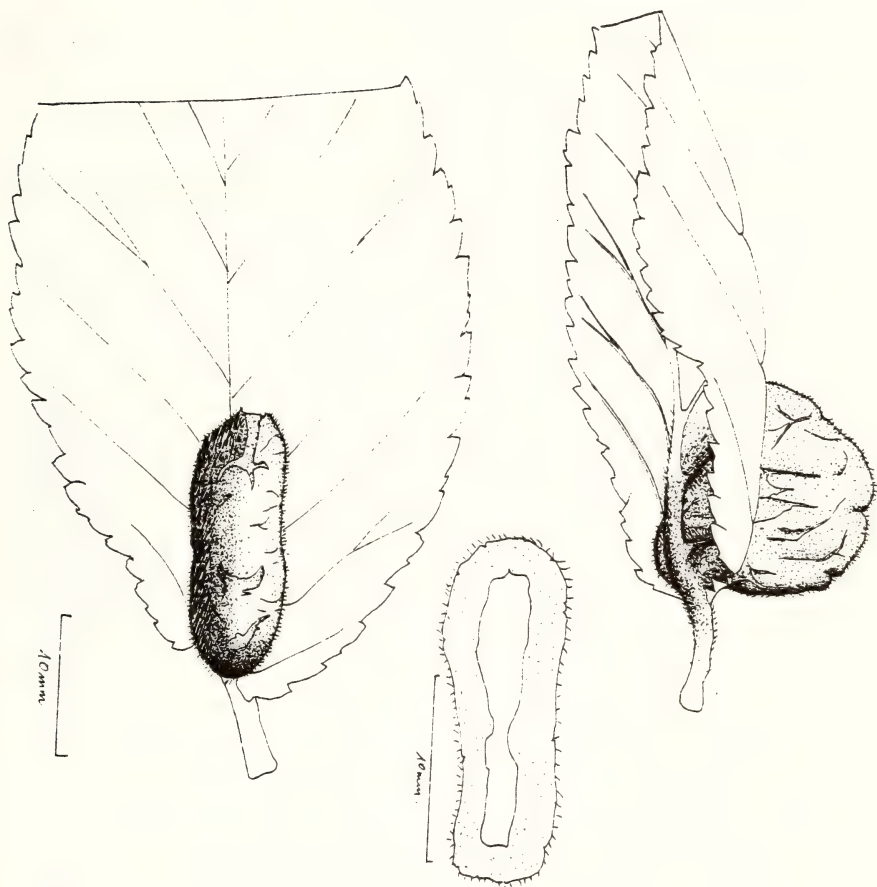


Fig. 2. Galle de *Kaltenbachiella pallida* (HAL.) sur feuilles d'*Ulmus campestris*.

Corynebacterium fascians (TILF.), Bactérie.

B 2773.

Recontré dans plusieurs jardins de Bordeaux, sur *Forsythia europaea*.

Bibliographie

- BUHR (H.), 1964-1965. - Bestimmungstabellen der Gallen und Pflanzen Mittel- und Nord-Europas. Gustav Fischer Verlag, Jena, 2 vol.
- DAUPHIN (P.), 1988. - Contribution à l'étude des cécidies de la Gironde (3^e note). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 16 (1) : 29-31.
- HOUARD (C.), 1908-1913. - Les zoocécidies des plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. Hermann, Paris, 3 vol., 1550 p.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	18	3	125-128	1990
---------------------------	----	---	---------	------

Biographie de Joseph Fiton (1869-1934).

Roger EDOUIN †

Au cours de l'année 1985, notre Vice-président, à l'occasion d'une séance du groupe botanique, proposa la remise en état de l'herbier de la Société linnéenne de Bordeaux parmi lequel de nombreux feuillets portent la marque de M. Fiton. Plusieurs membres furent volontaires pour réaliser ce travail ; aujourd'hui quelques uns sont encore à la tâche et il reste beaucoup à faire, et c'est à cette occasion que l'idée de rédiger la biographie de ce linnéen fut évoquée. A cours des manipulations diverses, notre imagination nous permettait de suivre J. Fiton dans ses randonnées pédestres à Bassens, à Villenave-d'Ornon, le Bassin d'Arcachon, les allées de Boutaut et dans les Pyrénées, en particulier à Cauterets et sa région, la vallée d'Ossau, Laruns, Gabas...

Mais qui était Joseph Fiton ?

Joseph Fiton est né le 13 janvier 1869 à Port-Sainte-Marie (Lot-et-Garonne). Après d'excellentes études, il obtint le brevet simple en 1885, avec lequel il entre à l'Ecole Normale de Mombra, près d'Agen, le 1^{er} octobre 1885.

Au cours de ces années d'études, il obtient le Brevet supérieur en 1888 ; il est nommé instituteur stagiaire à l'Ecole du Gravier, place Jasmin, à Agen, où il exerce du 1^{er} octobre 1888 au 31 janvier 1893 ; pendant cette période il passe brillamment le certificat pédagogique en 1890. Il est nommé instituteur suppléant départemental du 1^{er} février 1893 au 19 mars 1903, période pendant laquelle il occupe le poste de secrétaire de l'Inspection académique du Lot-et-Garonne.

Grand travailleur, il cherche à s'élever en obtenant des titres universitaires ; il entreprend vers 1900 la préparation d'une licence es-Sciences naturelles auprès de l'Université de Bordeaux. Ne disposant que d'un jour de liberté chaque semaine, le jeudi, il voyage de nuit à l'aller comme au retour pour consacrer cette journée à la Faculté des Sciences. Il parvient à obtenir le titre convoité de licencié es-Sciences, grâce auquel il est promu professeur de 4^e classe le 20 avril 1903, à l'Ecole primaire supérieure d'Aiguillon, Lot-et-Garonne.

La Faculté des Sciences de Bordeaux lui décerne en 1902 la Médaille des Amis de l'Université. En 1905, il obtient le titre honorifique «Mention honorable des Instituteurs» et, la même année, il est décoré Chevalier du Mérite agricole.

Grâce à la valeur de son enseignement et de ses qualités d'éducateur, appréciées de ses supérieurs, il est admis le 18 septembre 1908 à l'Ecole primaire supérieure de Bordeaux comme Professeur de 3^e classe, puis Professeur de 2^e classe le 1^{er} janvier 1913. Le 26 novembre 1918 il occupe le poste de Directeur de l'E.P.S. de Talence, qui ne compte alors qu'une centaine d'élèves. Il prend en main cette école et lui donne une impulsion remarquable et rapide. Il y crée des sections de cours professionnels, des cours préparatoires au Brevet supérieur et des cours de langues vivantes. En dépit des difficultés de toutes sortes, grâce à son énergie, à son opiniâtreté, J. Fiton a bientôt fait de son école une des plus importantes de France.

En juillet 1932, atteint par la limite d'âge, il quittait son poste, bien à regret. Peu avant que sonnât l'heure de la retraite, un brillant témoignage de reconnaissance lui fût donné par ses supérieurs : il reçut la Croix de Chevalier de la Légion d'Honneur le 28 janvier 1932.

Joseph Fiton aimait s'instruire, il s'adonnait à l'étude de très bonne heure, il avait été particulièrement attiré par l'Histoire naturelle et la conquête du diplôme de licence ès-Sciences avait marqué pour lui une étape. Désormais il allait pouvoir mieux profiter de ses promenades de naturaliste et de ses excursions dans la montagne dont il gravissait les escarpements avec la désinvolture des meilleurs alpinistes. La botanique, la géologie, la zoologie retinrent son intérêt sur des sujets divers et s'il ne put, en raison de ses occupations professionnelles, entreprendre des travaux personnels dans cette voie, il encouragea vivement ses amis qui partageaient sa passion. Aussi, en 1902, il s'inscrit à la Société d'Etude et

Vulgarisation de la Zoologie agricole, dont le but essentiel était d'apprendre aux agriculteurs à se défendre contre les ennemis naturels de leurs exploitations. Membre du bureau en 1914 en qualité de Trésorier adjoint, il devenait en 1920 Secrétaire du Conseil, Vice-président en 1923 et 1924, Président en 1925 et 1926, puis de nouveau en 1929 et 1930. La Société a tenu à lui témoigner sa gratitude en lui décernant en 1929 sa médaille d'argent.

Il était également membre de la Société linnéenne de Bordeaux depuis mars 1914. Il participa activement à de nombreuses sorties et séances jusqu'en 1934, année de sa disparition à l'âge de 64 ans. C'est au cours de cette période qu'il récolta de nombreuses plantes qui vinrent enrichir son herbier. Ses excursions dans les Pyrénées lui donnèrent l'occasion de constituer une collection particulièrement intéressante.

Ses travaux professionnels eurent une grande portée dans le milieu de l'enseignement. Il fut l'auteur de petits ouvrages destinés aux agriculteurs et il écrivait des articles dans le *Journal des Instituteurs*.

Cet homme au grand savoir avait de grandes qualités de coeur, sa gentillesse et son esprit étaient une grande joie pour ceux qui l'abordaient. Il goûtait aussi aux plaisirs de la table comme bien d'autres des ses amis linnéens : le Docteur Feytaud, le Doyen Chainé, le Docteur Jeanneney, MM. Jeanjean, Bouchon, Teycheney, Malvesin-Fabre et beaucoup d'autres.

Au cours de son existence il entreprit de longues promenades, en particulier dans le Massif Central et les Hautes Pyrénées. Un sac à dos n'avait pas de poids pour ses épaules, puisque de grandes randonnées le menèrent à Gavarnie, Luchon, Cauterets, par les cols et les pics les plus inaccessibles dans les années 1916 à 1925. La chaîne des Puys, le Mont-Dore et d'autres sites volcaniques ne lui étaient pas inconnus ; il ne manquait jamais dans ses excursions de situer par des croquis ses itinéraires et de brosser des esquisses d'interprétation géologique. Il était secrétaire du Club Alpin Français de la section des Pyrénées Centrales ; on retrouve sa trace au Touring Club de France grâce à une lettre du 21 janvier 1913 qui fût transmise par le Docteur Bergonié, délégué général du Club.

Joseph Fiton est décédé subitement chez lui le 24 février 1934 après une journée de labeur dans sa petite propriété de Talence où il déployait son activité débordante. Au cours de ses obsèques des discours furent pronon-

cés par le Docteur Castex, Président de la Société linnéenne de Bordeaux, le Docteur Feytaud, Président de la Société de Zoologie agricole de Bordeaux, M. S. Jolly, Inspecteur d'Académie de Bordeaux. Aujourd'hui, son corps repose en terre lot-et-garonnaise, au cimetière de Mas-d'Agenais.

Je remercie Mme Laflaquière et Mme Aupied de l'aide qu'elles ont bien voulu m'apporter dans l'accomplissement de cette biographie.

Archives

- Archives départementales de la Gironde, «Série T. Enseignement» ;
- Bibliothèque du Jardin botanique de la Ville de Bordeaux ;
- Bibliothèque de la Société linnéenne de Bordeaux, en particulier les *Actes* et les *Procès-verbaux de la Société linnéenne de Bordeaux* ;
- M. et Mme Bourras, neveux de M. J. Fiton, à Sauméjan (Lot-et-Garonne) ;
- M. Baudet, neveu de M. J. Fiton, à Paris, que nous tenons particulièrement à remercier de nous avoir communiqué des documents personnels de M. Fiton, émouvants témoignages de sa passion pour la montagne et les Sciences naturelles.

Addenda. Notre collègue R. Edouin venait de terminer ce texte lorsqu'il fut arraché à l'affection de ses proches et de ses amis linnéens. Il était en train de finir la préparation de la conférence qu'il devait donner sur M. Fiton et il lui restait à revoir quelques détails du texte lui-même. Il nous avait consulté plusieurs fois à ce propos, c'est pourquoi nous avons accepté d'introduire quelques retouches que R. Edouin aurait aimé apporter.

M.-R. Séronie-Vivien.

Bull. Soc. linn. Bordeaux	18	3	129-134	1990
---------------------------	----	---	---------	------

Notes hémiptérologiques. 2^e série (Heteroptera)

Patrick DAUPHIN

Poitou, 33570 Lussac

Résumé. Notes de captures concernant 30 espèces d'Hétéroptères, le plus souvent du Sud-Ouest de la France, nouveaux ou intéressants pour leur région.

Abstract. Notes on the record of 30 species of Heteroptera most often from South-West France, new or interesting for their region.

Oncocephalus pilicornis HERRICH-SCHAEFER (Reduviidae)

Espèce méditerranéenne très rare dans le Sud-Ouest de la France. LAMBERTIE (1910) signale la capture d'un exemplaire en Gironde, et aussi sa présence dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.

Une femelle capturée à Bonneville (Dordogne) en juin 1988, sous une pierre calcaire, sur un coteau exposé au sud et colonisé par une végétation subméditerranéenne (*Stachelina dubia*, *Helichrysum stoechas*, *Teucrium montanum*, etc.).

Stenolemus novaki HORVATH (Reduviidae) (P. Moulet det.)

Emesitinae méditerranéen, très rare en France, où il n'est connu, semble-t-il, que de La Pape (Ain) et de Banyuls (Pyrénées-Orientales). Signalé, entre autres, d'Espagne et d'Italie.

J'ai pris deux exemplaires (au dernier stade larvaire) à Caniac-du-Causse (Lot) en mai 1989, dans un pierrier très sec habité par une importante population de *Leptopus marmoratus* GOEZE, et pourvu d'une maigre végétation d'*Artemisia alba*. Les deux *Stenolemus* se trouvaient immobiles à la face inférieure de pierres plates, au point qu'à première vue, j'ai pensé à des insectes morts couverts de fragments mycéliens ! En élevage, l'une des deux larves a donné un imago.

***Leptopus marmoratus* GOEZE (Leptopodidae)**

Une importante station colonisant un pierrier à Saint-Jean-du-Bruel (Aveyron), à 900 m d'altitude a été observé en décembre 1989, dans un biotope à *Thymus serpyllum* (Labiées). Sous les mêmes pierres se trouvaient de nombreux exemplaires immatures d'un Psoque, provisoirement déterminé comme *Psocus bipunctatus* L., constituant probablement la nourriture des Leptopes.

***Lasiocoris anomalus* KOLENATI (Lygacidae)**

Signalé de France méridionale d'où PUTON (1878) l'indique assez rare. LAMBERTIE (1910) le connaît des Landes et des Pyrénées-Atlantiques. Quelques exemplaires capturés en août 1988, à Caniac-du-Causse (Lot), sous les pierres d'une station très aride.

***Notochilus ferrugineus* MULSANT & REY (Lygacidae)**

Deux exemplaires pris en mars 1989 dans la même station que l'espèce précédente, à Caniac-du-Causse (Lot), sous des pierres. C'est aussi une forme méridionale, connue pour le Sud-Ouest de la France au moins des Landes et des Pyrénées-Atlantiques (LAMBERTIE, 1910).

***Eremocoris plebejus* FALLÉN (Lygacidae)**

Trois exemplaires ont été capturés en tamisant des mousses, par Christian Duverger, au cours d'une sortie commune en Aveyron, à Baraqueville, en décembre 1989. Cet insecte semble rare dans nos régions, mais LAMBERTIE (1910) l'indique des Landes et des Pyrénées-Atlantiques.

***Aradus aterrimus* FABRICIUS (Aradidae)**

Considéré comme très rare par PUTON (1878), et en effet très peu cité ; quatre exemplaires (dont 1 immature) ont été pris en station d'hivernage dans des cartons ondulés, à Saint-Jean-du-Bruel (Aveyron), en décembre 1989.

***Aradus betulae* LINNAEUS (Aradidae)**

Cet insecte est aussi considéré comme rare. J'ai pu récolter une douzaine d'imagos sous écorces déhiscentes de Peuplier à Pouilly-sur-Loire (Nièvre), en avril 1987. LAMBERTIE (1910) indique cet *Aradus* des Landes et des Pyrénées-Atlantiques.

***Physatocheila smereczynskii* CHINA (Tingidae)**

Deux exemplaires de cet intéressant Tingidae, capturés par Christian Duverger au cours d'une excursion commune, l'un à Laurière (Haute-Vienne), l'autre au Brugueraux (Creuse) en août 1989. Chaque exemplaire fut pris par battage d'arbustes, dans des haies de noisetier. L'espèce est connue pour vivre sur les Rosacées arborescentes (PÉRICART, 1983) ; des pieds de Prunelliers et d'Aubépines se développant souvent dans les haies de Noisetiers, c'est probablement la raison de la présence accidentelle de cet Hémiptère sur une Betulacée.

***Derephysia sinuatocollis* PUTON (Tingidae)**

Pour compléter l'étude du cycle biologique (sur *Clematis vitalba*) de cette espèce en Gironde (DAUPHIN 1989), je signale que les oeufs sont pondus à la fin de l'automne. Les femelles capturées début novembre contiennent des oeufs mûrs, et dès la fin du mois de novembre et le début du mois de décembre, j'ai pu observer les oeufs pondus dans l'écorce des tiges de Clématites. Ce sont donc les oeufs qui hivernent, phénomène assez rare chez nos Tingidae, dont la plupart des espèces passent la mauvaise saison à l'état adulte. Toutefois l'hivernation des oeufs est connue chez certains *Dictyonota* (sur *Cytisus*), *Stephanitis* (Rhododendrons, Azalées), *Lasiacantha* (*Linum*) (PÉRICART, 1983).

***Xylocoris maculipennis* BÄRENSPRUNG (Anthocoridae)**

Deux exemplaires pris en tamisant des mousses par Christian Duverger, à Baraqueville (Aveyron) en décembre 1989.

***Myrmedobia exilis* FALLÉN (Microphysidae)**

Deux exemplaires pris dans une tourbière à Blond (Haute-Vienne), en tamisant des mousses, en juin 1989.

***Isometopus mirificus* MULSANT & REY (Isometopidae)**

Trois exemplaires capturés sous écorces d'arbres fruitiers par Christian Duverger, à Bonneville (Dordogne) en octobre 1977.

***Hebrus ruficeps* THOMSON (Hebriidae)**

J'ai récolté une dizaine d'exemplaires de cette espèce peu commune en tamisant les sphaignes d'une tourbière à Saint-Martial-de-Gimel (Corrèze) en octobre 1988.

Voici pour terminer quelques additions aux répartitions départementales des Miridae (EHANNO, 1987) :

***Bryocoris pteridis* FALLÉN**

Saint-Goussaud (Aveyron), août 1989, commun sur *Dryopteris filis-mas*, en compagnie de *Monalocoris filicis* L., ce dernier déjà cité du département.

***Cyrtopeltis geniculata* FIEBER**

Ascat (Aude), juillet 1988, sur *Ononis natrix*, et Caniac-du-Causse (Lot), août 1988, aux ultra-violets.

***Dicyphus epilobii* REUTER**

Tersannes (Haute-Vienne), août 1989, sur *Epilobium hirsutum*.

***Dicyphus pallidicornis* (FIEBER)**

Saint-Goussaud (Aveyron), sur *Digitalis purpurea*, août 1989.

***Dicyphus annulatus* (WOLFF)**

Bonneville (Dordogne), septembre 1989, commun sur *Ononis spinosa*.

***Dicyphus globulifer* (FALLÉN)**

Le Dorat (Haute-Vienne), août 1989, commun sur *Silene alba*.

***Campyloneura virgula* (HERRICH-SCHAEFER)**

Caniac-du-Causse (Lot), août 1988, sur *Euonymus europaeus*.

***Pantilius tunicatus* (FABRICIUS)**

Le Pizou (Dordogne), 1 exemplaire pris par Renaud Gallis.

***Phytocoris populi* (L.)**

Le Dorat (Haute-Vienne), août 1989, 1 exemplaire.

***Malacocoris chlorizans* (PANZER)**

Le Pizou (Dordogne), pris par Renaud Gallis. Espèce par ailleurs commune en Gironde sur divers arbustes.

***Globiceps sphegiformis* (ROSSI)**

Caniac-du-Causse, août 1988, 1 exemplaire.

***Pilophorus cinnamopterus* (KIRSCHBAUM)**

Caniac-du-Causse, août 1988.

***Pilophorus pusillus* REUTER**

Le Dorat (Haute-Vienne), août 1989 ; Saint-Vercinet (Aveyron), décembre 1989.

***Pilophorus clavatus* (L.)**

Caniac-du-Causse (Lot), août 1988.

***Plagiognathus arbustorum* (FABRICIUS)**

Bellac (Haute-Vienne), août 1989 ; Bonneville (Dordogne), juillet 1988, sur Orties.

***Compsidolon salicellum* (HERRICH-SCHAEFER)**

Tersannes (Haute-Vienne), août 1989, sur Chataignier.

Remerciements

C'est avec plaisir que je remercie très vivement Pierre Moulet pour sa détermination de *Stenolemus novaki* et pour les renseignements qu'il a eu la gentillesse de me communiquer au sujet de cette espèce, ainsi que Christian Duverger et Renaud Gallis qui ont bien voulu me communiquer certaines de leurs captures.

Bibliographie

- DAUPHIN (P.), 1989. - Sur les premiers stades de *Derephysia sinuatocollis* PUTON (Heteroptera, Tingidae). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 17 (3) : 175-178.
- EHANNO (B.), 1987. - Les Hétéroptères Miridés de France. Tome II B. Inventaire biogéographique et atlas. - Muséum national d'Histoire naturelle, Inventaire de faune et de flore, fascicule 42, 428 p.
- LAMBERTIE (M.), 1910. - Contribution à la faune des Hémiptères du Sud-Ouest de la France. - *Miscnea. ent.*, 16, 17 et 18, 98 p.
- PÉRICART (J.), 1983. - Hémiptères Tingidae euroméditerranéens. - F.F.S.S.N., Paris, 620 p.
- PUTON (A.), 1878. - Synopsis des hémiptères hétéroptères de France. 1^{re} partie, Lygaeides. - Deyrolles, Paris.

Quelques espèces intéressantes observées en 1988 et 1989.

(Extrait des *Feuillets linnéens* n° 6, 7, 8, 9 et 10).

Botanique

BRYOPHYTES

Shaerocarpus terrestris SM. 24 Le Pizou, 9-IV-89,

SALICACÉES

Salix repens L. 33 Montalivet, 11-IX-88,

POLYGONACÉES

Polygonum mite SCHR. 33 Langoiran, 10-IX-89,

CARYOPHYLLACÉES

Corrigiola littoralis L. 33 Guîtres, 9-X-88,
Corrigiola telephiifolia POURR. " , " ,
Gypsophila muralis L. 33 Sablons, 9-X-89,
Arenaria controversa BOISS. 24 Bourdeilles, 23-IV-89,
Cerastium pumilum glutinosum FRIES 33 Grand Crohot, 3-VI-89,
Cucubalus baccifer L. 33 St Médard d'Eyrans, 10-IX-89,

PORTULACACÉES

Montia verna L. 24 Le Bost, 9-IV-89,

CRUCIFÈRES

Alyssum alyssoides L. 24 Bourdeilles, 23-IV-89,
Thlaspi perfoliatum L. " , " ,
Rorippa pyrenaica (LAM.) 33 Laruscade, 4-V-89,
Teesdalea nudicaulis (L.) " , " ,
Lepidium heterophyllum BERTH. " , " ,
" " 24 Le Pizou, 9-IV-89,
Cochlearia danica L. 33 Arès, 3-VI-89,
Cardamine flexuosa WITH. 33 St Médard d'Eyrans, 10-IX-89

ROSACÉES

Sorbus domestica var. *pyrifera*
Potentilla anserina L.
Potentilla argentea L.
Potentilla verna L.

33 Auros, 26-VI-88,
 33 Montalivet, 11-IX-88,
 33 Sablons, 9-X-88,
 24 Bourdeilles, 23-IV-89,

RENONCULACÉES

Thalictrum exaltatum GAUDIN

33 Montalivet, 11-IX-88,

PAPILIONACÉES

Lupinus angustifolius L.
Coronilla minima L.
Trifolium nigrescens VIV.
Genista cinerea (VILL.)

33 Sablons, 9-X-88,
 24 Bourdeilles, 23-IV-89,
 33 Grand Crohot, 3-VI-89,
 33 Laruscade, 4-V-89,

EUPHORBIACÉES

Euphorbia angulata (JACQ.)

24 Saint Barthélémy, 9-IV-89,

BALSAMINACÉES

Impatiens glandulifera ROYLE

33 Langoiran, 10-IX-89,

HYPERICACÉES

Hypericum hirsutum L.
Hypericum quadrangulum L.
Hypericum androsaemum L.

33 Auros, 26-VI-88,
 " , " ,
 " , " ,

VIOLACÉES

Viola lactea SM.

24 Le Bost, 9-IV-89,

CISTACÉES

Helianthemum apenninum (L.)

24 Bourdeilles, 23-IV-89,

FRANKENIACÉES

Frankenia laevis L.

33 Arès, 3-VI-89,

APIACÉES

Sium latifolium L.
Tordylium maximum L.
Angelica heterocarpa LLOYD
 " "
Oenanthe crocata L.
Oenanthe lachenalii GMEL.

33 Montalivet, 11-IX-88,
 33 Sablons, 9-X-88,
 33 Bordeaux, 18-III-89,
 33 Langoiran, 10-IX-89,
 33 Arès, 3-VI-89,
 " , " ,

PLOMBAGINACÉES

Limonium auriculae-ursifolium (POURRET)

33 Arès, 3-VI-89,

GENTIANACÉES

Centaurium tenuiflorum (HOFFM. & LINK.)

" , " ,

Exaculum pusillum (LAM.)

" , " ,

CONVOLVULACÉES

Cuscuta bidentis BERTH.

33 Montalivet, 16-X-88,

SCROPHULARIACÉES

Linaria thymifolia D.C.

" , " ,

" " "

33 Grand Crohot, 3-VI-89,

Verbascum virgatum STOCKES

33 Sablons, 9-X-88,

LABIÉES

Ajuga chamaepitys L.

24 Bourdeilles, 23-IV-89,

Lamium hybridum VILL.

24 Le Bost, 9-IV-89,

Scutellaria galericulata L.

33 Langoiran, 10-IX-89,

CAMPANULACÉES

Jasione crispa maritima (DUF.)

33 Grand Crohot, 3-VI-89,

CAPRIFOLIACÉES

Lonicera japonica THUNB.

33 Montalivet, 11-IX-88,

RUBIACÉES

Galium arenarium LOISEL

" , " ,

COMPOSÉES

Gamochaeta subfalcata (CABR.)

33 Auros, 26-VI-88,

Hypochoeris radicata ericetorum SOEST.

33 Montalivet, 11-IX-88,

Hypochoeris glabra L.

33 Sablons, 9-X-88,

" " "

33 Arès, 3-VI-89,

Hieracium laevigatum WILL.

33 Montalivet, 11-IX-89,

Hieracium bifidum KIT.

33 Laruscade, 4-V-89,

Bidens tripartita L.

33 Montalivet, 3-VI-89,

Aster salignus WILL.

33 Guîtres, 9-X-88,

Tolpis barbata (L.)

33 Sablons, 9-X-88,

Inula montana L.

24 Bourdeilles, 23-IV-89,

ARISTOLOCHIACÉES

Aristolochia clematitis L.

33 Guîtres, 9-X-89,

LILIACÉES

Leucoium aestivum L.

33 Bordeaux, 18-III-89,

Fritillaria meleagris L.

" , " ,

Allium ursinum L.

" , " ,

Colchicum autumnale L.
Convallaria majalis L.

24 Bourdeilles, 23-IV-89,
 33 Laruscade, 4-V-89,

JONCACÉES

Juncus gerardii LOISEL

33 Arès, 3-VI-89,

GRAMINÉES

Festuca vasconensis (MARK. DAM.)

" , " ,

Festuca rubra juncifolia (ST. AM.)

33 Grand Crohot, 3-VI-89,

Avenula sulcata (GAY)

33 Laruscade, 4-V-89,

Spartina versicolor FABRE

33 Arès, 3-VI-89,

Phleum arenarium L.

33 Grand Crohot, 3-VI-89,

Leersia oryzoides (L.)

33 Sablons, 9-VI-88,

CYPÉRACÉES

Carex distans L.

33 Arès, 3-VI-89,

JUNCAGINACÉES

Triglochin barrelieri LOISEL

" , " ,

RUPPIACÉES

Ruppia rostellata KOCH.

" , " ,

LEMNACÉES

Lemna gibba L.

33 St Médard d'Eyrans, 10-IX-89.

Cécidologie

Perrisia ericae-scopariae DUF. sur

Erica scoparia L.,

24 Le Bost, 9-IV-89.

Mycologie

Ustilago scorzonerae (ALB. & SCH.) sur

Scorzonera humilis L.,

24 Le Bost, 9-IV-89.

Ornithologie

Milans royaux (*Milvus milvus*)

33 La Sauque, 16-X-88.

Entomologie

- Nosodendron fasciculare* OL. (Col. Nosodendridae), 33 Auros, 26-VI-88 (plaies de chêne),
- Silvanoporus fagi* GUÉR. (Col. Cucujidae), 33 Auros, 26-VI-88 (bottes de paille),
- Ahasvenus advena* WALTL (Col. Cucujidae), même localité,
- Ephistemus globosus* WALTL (Col. Cryptophagidae), même localité,
- Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* F. (Col. Coccinellidae),
sur *Silene vulgaris* (MOENCH.), 24 Le Pizou, 9-IV-89.
- Chrysomela banksi* L. (Col. Chrysomelidae),
sur *Centaurea pratensis* THUILL., même localité.
- Timarcha maritima* PERRIS (Col. Chrysomelidae),
sur *Galium arenarium* LOIS., 33 Grand Crohot, 3-VI-89.
- Timarcha goettingensis* L. (Col. Chrysomelidae),
sur *Galium mollugo* L., 24 Le Pizou, 9-IV-89.
- Geotomus punctulatus* COSTA (Het. Cydnidae), 33 Auros, 26-VI-88,
- Legnotus albomarginatus* (F.) (Het. Cydnidae), même localité,
- Lyctocoris campestris* F. (Het. Anthcoridae), même localité.

NOTE DE CHASSE

Récoltes d'Orthoptères en Dordogne

Didier MORIN

Résidence D. Daurat, H 856, 384, avenue de la Libération,
33110 Le Bouscat

Au cours de la sortie collective de la Société entomologique de France en Dordogne du 23 au 25 juin 1990, nous avons pu capturer quelques espèces intéressantes pour ce département.

Meconema thalassinum (DE GEER, 1773) (Tettigoniidae, Meconeminae)

25-VI-1990, St Gély. Plusieurs larves ont été récoltées par les collègues coléoptéristes et hétéroptéristes par battage des noisetiers. Cette technique peu employée des orthoptéristes permettrait de prendre plus souvent cette petite espèce arboricole et nocturne. J'en ai récolté 1 ♂ le 12-IX-1980 à Antonne sous des platanes au bord de l'Isle, capture fortuite due à la chute de l'insecte sur moi au cours de l'après-midi. Cette espèce n'est pas citée de Dordogne par KRUSEMAN (1988).

Pholidoptera femorata (FIEBER, 1853) (Tettigoniidae, Decticinae)

23-VI-1990. Paunat, 3 ♂ ; Cause, commune de Savignac-Miremont, 2 ♀ adultes et 1 immature. Dans les sous-bois de chênes des coteaux calcaires. Ces localités joignent évidemment Angoulême, localité ancienne (1901) citée par KRUSEMAN (1988) et CHOPARD (1951), au reste de son aire de distribution classique en France, des côtes méditerranéennes au Lot et au Gers.

Psophus stridulus (LINNÉ, 1758) (Acrididae, Locustidae)

23-VI-1990, 1 ♂, Paunat, sur le coteau calcaire à environ 80 m d'altitude, en sous-bois de chênes. Espèce de montagne remarquable par les mâles qui, en vol, montrent leurs ailes postérieures rouge vif et produisent

une forte stridulation. Les femelles avec leurs organes du vol abrégés se déplacent lourdement au sol. Signalé des environs de Périgueux (1925) ; la présence de l'espèce en Dordogne fut considérée comme douteuse jusqu'à sa reprise en 1986 par d'HONDT à Savignac-les-Eglises. Paunat est situé à une trentaine de kilomètres au sud de Périgueux.

***Arcyptera fusca* (PALLAS, 1773) (Acrididae, Gomphocerinae)**

1 ♂ 1 ♀, Manaurie, dans un chemin entre des cultures et la pelouse sèche du coteau. Espèce peu discrète par sa coloration contrastée jaune et noire, ses tibias rouges et la forte stridulation des mâles. Le dimorphisme sexuel est équivalent à celui de l'espèce précédente. Trouvée elle aussi près de Périgueux par GRASSÉ (1928) cette espèce fut redécouverte par d'HONDT (1985) à Savignac-les-Eglises.

Bibliographie

- CHOPARD (L.), 1951. - Orthoptéroïdes. Faune de France 56. - Editions Lechevalier, Paris, 359 p.
- GRASSÉ (P.-P.), 1925. - Notes sur les Orthoptères français. Orthoptères observés dans le département de la Dordogne. - *Feuille des Naturalistes*, N.S., 46 (12) : 20-25.
- GRASSÉ (P.-P.), 1928. - Supplément au catalogue des Orthoptères de la Dordogne. - *Feuille des Naturalistes*, N.S., 49 : 165-168.
- d'HONDT (J.-L.), 1985. - Note sur la présence en Dordogne de *Mantispa styriaca* (Poda) (Neuroptera) et d'*Arcyptera fusca* (Pallas) (Orthoptera). - *Entomologiste*, 41 (3) : 113-115.
- d'HONDT (J.-L.), 1986. - Quelques remarques autour de la présence en Dordogne de *Psophus stridulus* (Linné, 1758) (Orthoptera Acrididae). - *Entomologiste*, 42 (5) : 279-281.
- KRUSEMAN (G.), 1982. - Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France II. Les Acridiens des Musées de Paris et Amsterdam. - *Verslagen en Technische Gegevens*, 36, i-xx + 1-134 (ronéotypé).
- KRUSEMAN (G.), 1988. - Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France III. Les Ensifères et des Caelifères : les Tridactyloides et les Tetrigoides des Musées de Paris et Amsterdam. - *Verslagen en Technische Gegevens*, 51, i-xix + 1-163 (ronéotypé).

NOTE DE MACROPALEONTOLOGIE

Au sujet de deux *Parascutella bonali*.

Guy VARONE

Route du Barp, 33650 Saucats.

Très connu des chercheurs de tous niveaux, le gisement girondin de Préchac, classé dans l'Aquitanien, a fourni en abondance des Scutellidés et notamment des *Parascutella bonali*.

Parmi les spécimens que j'ai ramenés de ce gisement, deux d'entre elles ont particulièrement attiré mon attention, il s'agit de deux *Parascutella bonali* d'âge adulte, mesurant respectivement 80 mm et 72 mm de diamètre et sur lesquelles j'ai pu effectuer un certain nombre d'observations que je communique, enrichis par les remarques du Professeur Jean ROMAN que j'ai préalablement consulté.

Cette *Parascutella* (Fig. 1) présente comme particularité un périprocte (anus) en position supère, phénomène que l'on n'avait pu observer que chez les formes jeunes de *Parmulechinus agassizi* du Calcaire à astéries. Il s'agit vraisemblablement d'une anomalie, d'un individu monstrueux dont la croissance a dû être plus ou moins anormale. Outre sa position supère, le périprocte n'est pas disposé suivant l'axe antéropostérieur de l'animal et se trouve un peu dévié vers la gauche. En définitive, conclut le Professeur J. ROMAN, c'est une anomalie tout à fait curieuse et je ne me souviens pas qu'on en ait jamais signalé de pareille.

La particularité de la deuxième *Parascutella bonali* se présente sous la forme d'un «trou» de 3 mm de diamètre situé à 5 mm du bord inférieur droit du test (Fig. 2). Cet orifice, visible sur les deux faces du test, aurait pour origine une blessure faite à la scutelle par un prédateur (peut-être un Crustacé) et qui a dû être cicatrisée par la suite, puisque on observe sur le bord supérieur ainsi que sur la paroi interne de l'orifice, les tubercules d'insertion des petits piquants (Fig. 3). Il est à noter toutefois que ce deuxième cas, quoique très intéressant, est moins exceptionnel que le précédent.

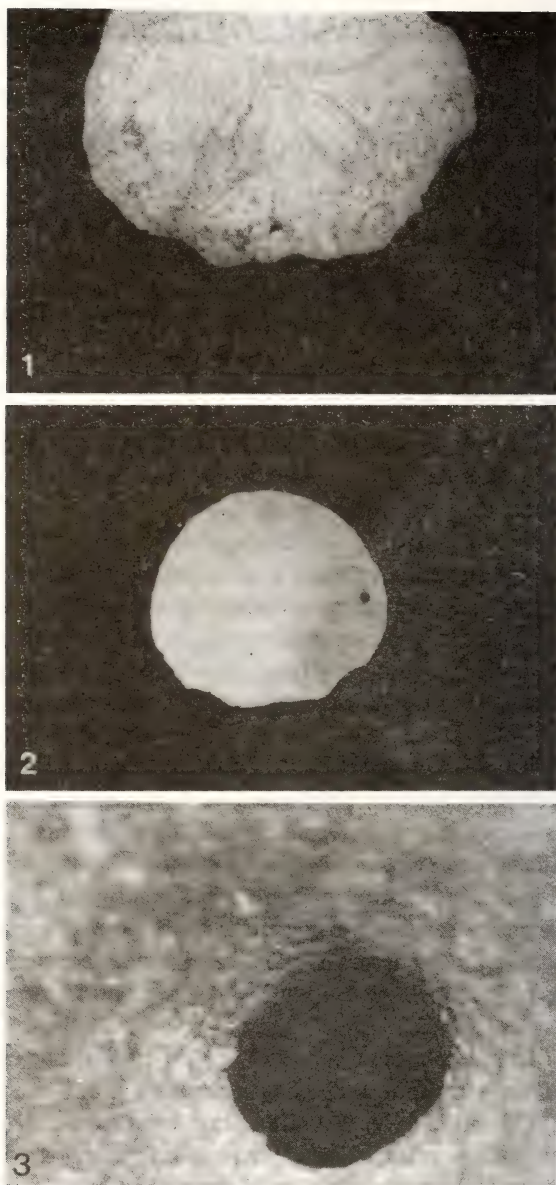


Fig. 1 à 3. *Parascutella bonali*. 1 : 1^{er} spécimen, face apicale, montrant la position supère du périprocte. 2 et 3 : 2^e spécimen ; 2, face apicale ; 3, détail de l'orifice, montrant les tubercules d'insertion des petits piquants.

Table des matières du tome 18, 1990

ADMINISTRATION

Activités de la Société linnéenne de Bordeaux	3
Comptes de l'exercice 1989	4
Conseil d'administration 1990	4
Cotisations	3
Liste des membres de la Société linnéenne de Bordeaux	5
Publications de la Société linnéenne de Bordeaux	53
Règlement intérieur de la Société linnéenne de Bordeaux	10

BOTANIQUE

EDOUTIN (R.), Biographie de Joseph Fiton (1869-1934)	125
MASSART (F.), Contribution à la connaissance de la flore fongique du Sud-Ouest. I - 1987-1988 et printemps 1989	19
Quelques espèces intéressantes observées en 1988 et 1989	135

ENTOMOLOGIE

BAMEUL (F.), Observations sur des Coléoptères aquatiques récoltés dans une piscine publique de la ville de Bordeaux (Coleoptera Haliplidae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae)	41
DAUPHIN (P.), Notes hémiptérologiques, 2 ^e série (Heteroptera) ...	129
DAUPHIN (P.) & ANIOTSBEHERE (J.-C.), Contribution à l'étude des Cécidies de la Gironde (4 ^e note)	119
DUVERGER (C.), Catalogue des Coléoptères Coccinellidae de France continentale et de Corse. Essai de mise à jour critique	61
MORIN (D.), Récoltes d'Orthoptères en Dordogne	141
Quelques espèces intéressantes observées en 1988 et 1989	135

SECQ (M. & B.), Nouvelle localisation du <i>Platylomalus gardineri</i> (SCOTT, 1913) en Espagne (Colcoptera, Histeridae)	110
---	-----

PALÉONTOLOGIE

VARONE (G.), Au sujet de deux <i>Parascutella bonali</i>	143
--	-----

ZOOLOGIE

BAMEUL (F.) & DAUPHIN (P.), Note sur la découverte en Gironde du Bryozoaire d'eau douce <i>Plumatella fungosa</i> (Pallas) (Bryozoa, Phylactolaemata)	111
Quelques espèces intéressantes observées en 1988 et 1989	135
SÉRONIE-VIVIEN (M.-R.), Faune des pelotes d'effraies (<i>Tyto alba</i>) du Sud-Ouest de la France. Campagne 1982-89	93

DIVERS

Recommandations aux auteurs	57
Table des matières du tome 18, 1990	145

Imprimé le 30 novembre 1990

Le directeur de la publication : F. BAMEUL



Réalisation PRINT SERVICE, 51, rue de Pessac - 33000 BORDEAUX

Imprimé par : L'Impression Offset, 170, cours de la Marne - 33800 BORDEAUX



SOMMAIRE

SÉRONIE-VIVIEN (M.-R.), Faune des pelotes d'effraies (<i>Tyto alba</i>) du Sud-Ouest de la France. Campagne 1982-89	93
SECQ (M. & B.), Nouvelle localisation du <i>Platylomalus</i> <i>gardineri</i> (SCOTT, 1913) en Espagne (Coleoptera, Histeridae)	110
BAMEUL (F.) & DAUPHIN (P.), Note sur la découverte en Gironde du Bryozoaire d'eau douce <i>Plumatella fungosa</i> (Pallas) (Bryozoa, Phylactolaemata)	111
DAUPHIN (P.) & ANIOTSBEHERE (J.-C.), Contribution à l'étude des Cécidies de la Gironde (4 ^e note)	119
EDOUTIN (R.), Biographie de Joseph Fiton (1869-1934)	125
DAUPHIN (P.), Notes hémiptérologiques, 2 ^e série (Heteroptera) ...	129
Quelques espèces intéressantes observées en 1988 et 1989	135
MORIN (D.), Récoltes d'Orthoptères en Dordogne	141
VARONE (G.), Au sujet de deux <i>Parascutella bonali</i>	143
Table des matières du tome 18, 1990	145

HECKMAN

B I N D E R Y, I N C.

Bound-To-Please®

SEPT 01

N. MANCHESTER, INDIANA 46962

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01453 2691